Jaargang 10, nr.: 8 - 1986, verschijnt maandelijks, Fl. 4,50 - Bfr. 85.

CB radio

★ CQ DX

★ Excalibur Samurai

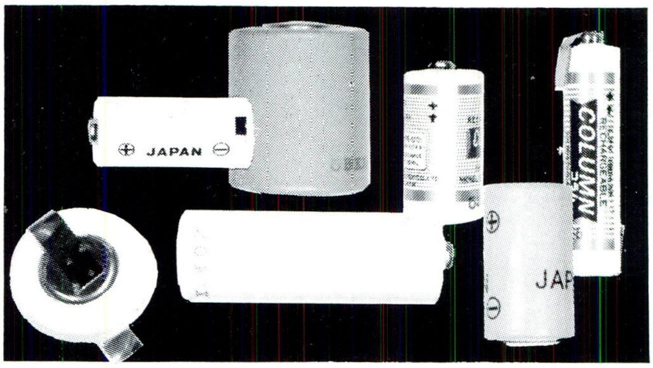
★ 3 meter

10 JAAR
1976 - 1986

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

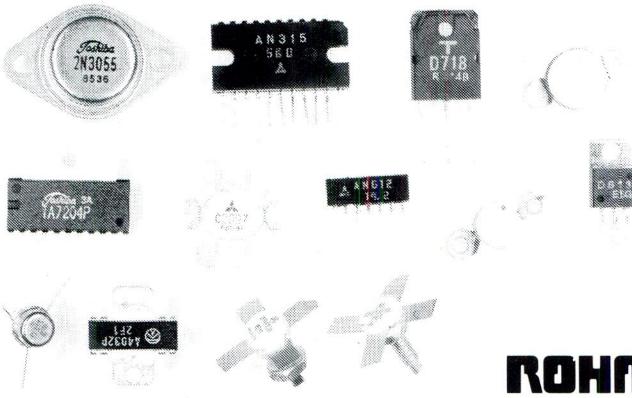
NiCad BATTERIES

EXTENSIVE RANGE OF SEIZES
CAN BE RECHARGED UP
TO 1000 TIMES



JAPANESE MADE SEMICONDUCTORS

* ALL DEVICES FROM ORIGINAL MANUFACTURERS



TOSHIBA · Toshiba · Mitsubishi · NEC · SANYO · HITACHI · ROHM · FUJITSU · SONY

DATABOOKS FOR JAPANESE SEMICONDUCTORS

A RANGE OF ORIGINAL JAPANESE PUBLICATIONS:

* Transistor Manual (all 2SA, 2SB, 2SC, 2SD)
* Transistor Substitute Manual
* Linear IC Manual
* FET Manual
* Diode Manual
* Sanyo LA-series Databook
* Sanyo STK-series Databook

available from
your local dealer

AVERA bv
P.O. BOX 9538 - 4801 LM BREDA
THE NETHERLANDS TLX 74148

Main Distributor: Avera BV ☎ NL (0)76 - 130424 * UK Distributor: SMJ Electronics ☎ (031) 337-6950

*** Delivery to trade only ***

Break Break

Bij de voorpagina:

De Excalibur Samurai, een multimode set met digitale uitlezing. In dit nummer een gebruikersrapport.

Deze maand in CB Radio een aantal pagina's over de FIRATO en de CB en RCD aldaar. Ook de tekst van een RCD folder over het omgaan met storingen en hoe men die bij de RCD kan melden.
Een interessant stukje want zo kunt U lezen wat iemand moet doen als hij een klacht indient bij de PTT over een storing op radio, tv. e.d.
Deze maand weer een beschrijving van een multimode bak zoals U op de voorpagina reeds heeft kunnen zien. Dit artikel is geschreven door een trouwe lezer die ook de andere abbonees kennis wilde laten maken met deze set, de Excalibur Samurai. Het is een mooie bak die voorzien is van een digitale frequentieuitlezing, iets wat weer meer in de mode lijkt te komen. De nieuwe President 'Ronald' schijnt ook van zo'n digitale uitlezing voorzien te zijn zoals een andere lezer weet te melden.

In CQ DX deze maand een bijdrage van een AT-lid over zomerpropagaties. Ofwel wat viel er de afgelopen zomer te werken op de 11 meterband. We hopen nog meer artikelen en beschrijvingen van deze lezer en fervent DX-er te mogen ontvangen.

Voorts weer een aflevering van onze serie '27 - 29 MHz' waarin we deze maand de regeling 'kleinvermogensbeschikking' bekijken. Dit is een regeling voor het laten typegoedkeuren van allerlei apparatuur voor *afstand*bediening, telemetrie, oproep e.d. Deze goedgekeurde apparatuur wordt dan voorzien van een keurmerk en mag dan vrij verkocht worden.
De gebruiker heeft zelfs geen machtiging nodig zoals bij de MARC-regeling het geval is.

Deze apparatuur veroorzaakt voor de DX-er wel een hoop rotzooi. Je zult maar zo'n zender in de buurt hebben, dan heb je mooi kans dat er een aantal kanalen plat gaan met allerlei draaggolven.
Maar er is niets aan te doen, misschien krijgen we nog wel eens een echte vrije CB van een of twee MC breed met alle modulaties.

Dat is iets waar je bijna niemand meer over hoort praten. Het lijkt wel of eenieder na de legalisatie de roep om meer vrijheid vergeten is. Welke vereniging roept nog openbaar en hard dat men voor richtantennes, SSB, 100-200 kanalen is??
Wij horen ze in ieder geval niet roepen.

De juiste plaats om zoiets te roepen is het COM 27 Mc, maar dat is ook rustig. Het schijnt dat er in oktober weer een vergadering is van deze praatclub. Misschien dat er dan weer eens iets naar boven en naar buiten komt. Ik ga er tenminste vanuit dat er ook daadwerkelijk dingen gedaan worden door deze organisatie.
De penningmeester van het COM 27 Mc, station Wiko, liet doorschemeren niet zo heel gelukkig te zijn met zijn dagelijkse bestuursfunctie, het zou ons niet verbazen als die weer gewoon lid van het COM 27 Mc wordt in plaats van lid van het dagelijks bestuur.

En zou blijft het overal wat rommelen en U weet het: 'CB Radio houdt U op de hoogte!

Cheerio!

Piet Evers.

INHOUD

4. Uit de Postbus
8. Storing
10. 100% QSL
13. Geknipt voor U
14. Test: Samurai
19. Oorlog om de ether
22. 27 - 29 MHz
24. Firato
28. CQ DX
30. ALERT
34. Service advertenties

uit de postbus

CB radio

POSTBUS 9538
4801 LM BREDA NEDERLAND

Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.

Ik heb jaren met veel plezier Uw blad gelezen. Ik ben echter zeventig jaar geworden en ik heb besloten de hobby vaarwel te zeggen. Ik heb CB Radio altijd een leuk blad gevonden en kan het van harte aanbevelen.
Ik hoop dan ook dat vele jongeren mijn plaats in zullen nemen.

H.L.
Eindhoven

Hoe kan iemand anders U plaats innemen? Wie moet dat doen, welke YL of YM kan een trouw lid vervangen? Bedankt voor de lovende woorden, wie weet stopt U er tijdelijk mee en zien en horen we U straks weer op de bak.

In het vorige blad schreef Piet Evers in zijn vakantieverhaal over een mogelijke nieuwe President-bak de 'Ronald'.
De redactie werd gebeld door 1WF92 die ons wist te melden dat in Duitsland deze set al langer op de markt is. De President 'Ronald' heeft een digitale uitlezing en is daardoor iets duurder dan de Jackson. Het vermogen is echter maar 7 Watt omdat men gebruik maakt van een 2SC1969 als eindtransistor en niet meer van de betere MRF477. Deze zal ons inziens echter wel te plaatsen zijn in deze set zodat het vermogen weer aanmerkelijk meer wordt. Warschijnlijk zal men dan wel iets voor de koeling moeten regelen want bij gebruik van een 2SC1969 zal men wel niet zo'n groot koelbloek als bij de Jackson achter op de set plaatsen.
Het frequentiebereik van deze nieuwe bak is ook vrij groot, hij begint namelijk al bij de frequentie 25.615 MHz. We hopen U binnekort meer over deze set te kunnen vertellen.

Nieuw: CB Shop Rotterdam

Sinds september is in Rotterdam (Overschie) een nieuwe CB speciaalzaak geopend onder de naam "CB SHOP". De man achter de "CB Shop" is Piet Bot uit delft die al jaren bekend is wegens de reparatie van zenders en scanners.
Ook voor een aantal CB zaken in het westen des lands was hij de man die de reparaties verzorgde.
Doordat het voor aan huis te druk werd wilde hij zelfs met het hele gebeuren stoppen, maar uiteindelijk besloot hij toch een winkel te openen om zijn CB activiteiten voort te zetten.
Vooral ook omdat de winkels die CB verkopen vaak overgestapt zijn op andere producten of CB niet meer als hoofdzaak voeren.
We wensen de heer Bot in ieder geval veel succes met zijn nieuwe CB SHOP en vertrouwen erop dat veel amateurs de weg naar CB Shop Rotterdam/Overschie zullen weten te vinden.

CB SHOP **Voor al Uw**

- **27 Mc benodigdheden**
- **scanners**
- **onderdelen**
- **reparaties**

Burg. Bosplein 5
Rotterdam (Overschie)
Tel.: 010 - 4374803.

VERSCHIJNING VOLGENDE

CB radio

Nr.: 8 verschijnt eind oktober.

27 Mc artikelen ook bij de Firma ABE Rotterdam

In het vorige blad heeft U een grandiose aanbieding kunnen zien van 27 Mc artikelen als boeken, bierpullen, logboeken, asbakken, stempels e.d.
Er stond bij dat verkocht wordt zolang de voorraad strekt. Inmiddels zijn een aantal artikelen uitverkocht. Niet meer leverbaar zijn:

* T-shirt in de maat XL
* Boekje 'Half Watt Heel Watt'
* Boekje 'CB Communicatie'

Van de andere artikelen is nog wel voorraad, dus indien U nog niet besteld heeft HET KAN NOG.

De firma ABE aan de Tweede Middellandstraat 26A te Rotterdam heft ook een gedeelte van het pakket overgenomen. Amateurs kunnen daar nu ook de artikelen tegen de gepubliceerde prijzen bemachtigen.
PROFITEER VAN DEZE AANBIEDING ZOLANG DE VOORRAAD STREKT.

CB Radio 1980-1981-1982-1983-1984-1985

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam 'de CB-er'. Van beide titels zijn nog een aantal bladen van voorgaande jaren verkrijgbaar.
Door de interessante artikelen en de vele schema's die gepubliceerd zijn is het ook nu nog een goed idee om de reeds verschenen nummers na te bestellen.
Nog voorradig zijn:
1980 nrs. 5-6-7-8-9-10
1981 nrs. 1-2-3-4-5-6-10-11
1982 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-11
1983 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-11
1984 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
1985 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

De prijs van deze nummers bedraagt Hfl. 2,50 per stuk exclusief de porto kosten.
Portokosten:
tot 10 bladen Hfl. 5,00
tot 20 bladen Hfl. 6,50
bij 20 + bladen bellen s.v.p.
Afhalen:
CB Radio/Avera B.V.
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Geopend:
werkdagen 09.00 - 17.00 uur.

Bstellen per post:
- Levering onder rembours is mogelijk bel 076-130424.
- Stuur giro betaalkaart of eurocheque met Uw bestelling aan CB Radio.
- Stort het verschuldigde bedrag op giro 4423398 t.n.v. Avera B.V. Breda met vermelding van Uw bestelling.

DNT High Tec 4012

Een DNT-handzendapparaat van topkwaliteit in een fraaie behuizing, 40 kanalen FM en 12 kanalen AM (4-15). Zendvermogen 4W FM, 1W AM omschakelbaar op 0,5W. De uitrusting: LED-kanaalindicator, aan/uitschakelaar, S-meter en batterijindicator, High-Lowschakelaar voor het reduceren van het uitgangs vermogen naar 0,5W ter besparing van de batterij. Regelbare ruisonderdrukking (Squelch). Toonoproep, laadaansluiting. Kleur: antraciet-blauw.

Technische Specifikatie:
Frekwentiebereik 26.965-27.405 MHz, FM; FM; 27.005-27.135 MHz, AM. Frekwentieopwekking PLL-synthesizer; zendvermogen 4W FM, 1W AM omschakelbaar naar 0,5W FM AM; middenfrekwentie 1. 10.695 MHz 2. 455 kHz. LF-uitgangsvermogen 0,5W bij 8 Ohm; voeding 15V (10 mignon-batterijen); 12V (10 NC-accu's). Afmetingen (BxHxD) ca. 74x235x55 mm. Gewicht ca. 0,8 kg.

Bestnr 201391 — 287.00

President PC412

[illegible]

Technische Specifikatie
[illegible]

201723 — 487.00

BSG1140

[illegible]

Technische Specifikatie
[illegible]

Bestnr 201740 — 287.00

HEMBRO MKII The Blue rod

27 MHz basisantenne ½ lambda bereik kanalen 1-40. Weerbestendig door speciale blauwe anodisering. Eenvoudig te monteren, gemakkelijk SWR af stemming.

Technische Specifikatie:
impedantie 50 Ohm, frekwentie 26-28 MHz, SWR 1:1/1 mech. lengte 5500 mm, versterking ca. 4 dB. Max. vermogen 1000 W AM+FM.

Bestnr 269107 — 123.00

HEMBRO MKII The silver rod

27 MHz ½ lambda basisantenne
Technische Specifikatie:
als The blue rod, echter niet blauw maar zilver/aluminium.

Bestnr 269115 — 100.00

26 91 07/
26 91 15

20 01 40 — 20 16 34 — 20 15 88

DNT CB handzendapparaat HF12/3FM

De bekende en gewaardeerde HF 12 in 3 kanaalstechniek. Krachtige zender en een zuivere modulatie garanderen een grote reikwijdte. 1 IC, 5 transistoren, 7 dioden, 1 keramisch filter, oproeptoonoscillator.
Opbouw: 1 kanaal met kristal, volumeregeling, gecombineerd met aan/uitschakelaar, regelbaar ruisfilter, toonoproep, laadaansluiting. Voeding naar keuze met accu (12V/250mAh) Of 8xUM3 batterijen van 1,5V.

Bestnr 200140 — 129.00

STABO BETA FM

Een compact 1 kanaals FM-handzendapparaat met testknop en LED indicatie voor batterijcontrole. De STABO BETA werkt met FM. Een onberispelijke verbinding is alleen mogelijk met stations die eveneens met deze modulatievorm werken. De apparaten hebben een algemene bedrijfsvergunning. De Stabo Beta heeft standaard een kristal voor kanaal 19. Levering per paar en bedrijfsklaar, inclusief kristal.

Bestnr 201634 — 125.00

40 FM en 12 kanalen AM handzendapparaat SH 7000

40 kanalen FM handzendapparaat van topkwaliteit met 4W zendvermogen. Uitvoering: verlichte cijferkanaalindicatie, combi-indicator voor ontvangstveldsterkte, zendvermogen en batterijcontrole, toonoproep, LED's voor ontvangst en toonoproepindicatie, elektret-microfoon, ladings aansluiting en High-Lowschakelaar voor beperking zendvermogen tot 0,5W, ivm batterijbesparing.

Bestnr 201588 — 427.00

DV27 voor 40 kanalen

De beproefde autoantenne voor 27 MHz. in slanke uitvoering met "top loading coil". Bijzonder onopvallend. Instelbare spits voor de juiste aanpassing.
Eengats chassismontage. Buitengewone mechanische en elektrische kwaliteit: Geen gecadmeerde delen, eerste klas verchroomd. Elegante grijze glasfiberstaaf. Afstemming via een verchroomde micrometerschroef (voor QRG fijnafstemming). Waterdichte veervoetaansluiting voorzien van meer dan 4 m. kwaliteit coaxkabel RG 58U. Kompleet met draaivoet en haakse konnektor. PS: zeer goed geschikt als ¼ lambda, 2 meter straal antenne. In dat geval alleen het bovenste spoeldeel verkorten.

Bestnr 270512 — 25.00

Reserve onderdelen en toebehoren DV 27

Reserveantenne. Bestnr 270644	15.75
Reservevleugelmoer Bestnr 270679	2.10
Antennevoet Bestnr 270628	11.25
Reserve haakse konnektor Bestnr 270636	4.10

Coaxiale schakelaar Type 201

Zeer zware kwaliteits-uitvoering voor het ruwere werk. Geschikt tot 500 Mhz. en 2,5 KW HF-input. Demping 60dB (aansluitingen onderling). De niet gebruikte aansluiting is automatisch geaard. Afm. 72x78x50 mm. Gewicht 400 g.

Bestnr 271896 — 54.00

Coaxiale schakelaar

Als Type 201, echter volgens N-norm.
Bestnr 271900 — 62.00

23 BESTELLINGEN; 05428-2000

Nieuwe catalogus van de Windmolen

De Windmolen BV heeft een nieuwe catalogus met electronica uitgebracht. Het is de catalogus van de firma 'Electronic Actuel' uit Duitsland.
Voor de eerste keer is deze hele catalogus nu ook in de Nederlandse taal uitgevoerd zodat eenieder die geen Duits kent ook kan lezen wat er zoal te koop is.

In de catalogus o.a. op pag. 23 een aantal portofoons. Het betreft voornamelijk portofoons die 40 kanalen FM plus 12 kanalen AM bevatten.
Men kan ook een speciale 'Funk' catalogus bestellen. Hier staan de zwaardere bakken en de amateurapparatuur.
Heeft U geen catalogus maar wilt U er wel een ontvangen, bel dan met: De Windmolen BV, tel.: 05428-2000.

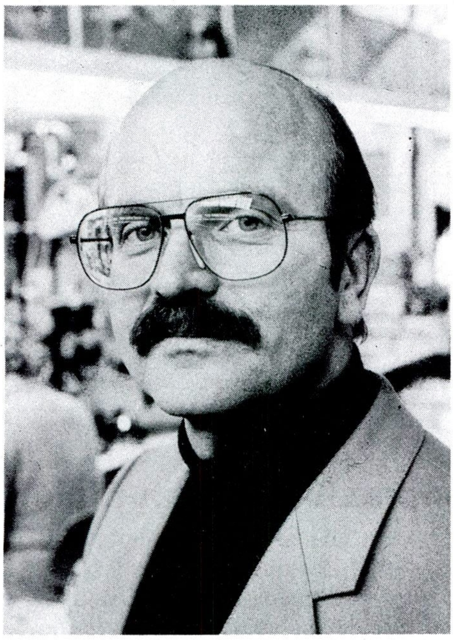
INFORMATIE

Vraag onze speciale FUNK catalogus

Handig magazine boordevol tips en informatie voor iedere hobbyist die het fijne wil weten. Maak f 3,00 over op giro 1114441 met vermelding van F.C.

In Nederland is CB Radio het enige echte CB blad dat er op de markt is. In andere landen waar ook een legale CB is, is de zaak meestal niet anders. Vaak een 'klein' specifiek CB blad of een blad dat het hele communicatiegebeuren van zendamateurs, scanners, SWL en CB bij elkaar pakt.
Daarnaast zijn er dan de electronicabladen die af en toe nog eens een 'special' maken over CB of CB apparatuur.
Een van de grootste electronicabladen ter wereld is 'Funkschau'.
Iedere 2 weken verschijnt dit blad en de opening van het blad wordt steeds verzorgd door een 'gastschrijver'. Dit keer was dat de heer Bormann, die de manager is van Stabo.
Hij schrijft waarom hij vóór CB is. Lees zelf, in de originele Duitse tekst waarom deze CB zakenman vóór CB is.

CB-Funk – warum ich dafür bin



Helmuth P. Bormann ist stellvertretender Geschäftsführer der Firma Stabo, die in der Bundesrepublik Deutschland CB-Funkgeräte herstellt und vertreibt

1979 – in dem für Norddeutschland schneereichen Winter – kam das Thema CB-Funk erstmalig uneingeschränkt positiv in den Medien heraus. Was war passiert? Nun (zum Glück für den CB-Funk), der Herausgeber eines großen deutschen Wochenmagazins war auf der Autobahn festgeschneit und lediglich CB-Funker konnten Hilfe herbeirufen. Eine Ausnahme? Nein. Seit Jahren wirken leise und unauffällig viele Helfer, ausgerüstet mit CB-Funkgeräten, um bei Autopannen schnell zu helfen oder um alten oder gebrechlichen Mitmenschen zur Seite zu stehen. Das sind auf alle Fälle gute Beispiele, die in dieser Form ohne den CB-Funk nicht möglich wären.

Während der Amateurfunk mehr in die Ferne gerichtet ist, liegt es in der Natur der Sache, daß CB-Funk in erster Linie den näheren Einzugsbereich umfaßt, und das ist gut so. Eine wesentliche Bedeutung kommt der Ausrüstung mit CB-Funkgeräten in Kraftfahrzeugen zu, heute im wesentlichen bei den LKWs. Die Fernfahrer, jeden Tag viele Stunden unterwegs, schätzen den CB-Funk besonders: Kein noch so aktuelles Verkehrsstudio im öffentlichen Rundfunk kann so spontan Verkehrsmeldungen durchgeben, wie es zwischen den betroffenen Verkehrsteilnehmern direkt möglich ist. Durch die hohe Leistung von 4 Watt bei FM hat sich der Aktionsradius der Geräte entscheidend vergrößert, somit ist es jedem Verkehrsteilnehmer – sofern er mit einem CB-Funkgerät ausgerüstet ist – möglich, die nächste Ausfahrt zu nehmen, bevor der lange Stau erreicht wird und lange bevor die Meldung im Radio zu hören ist...

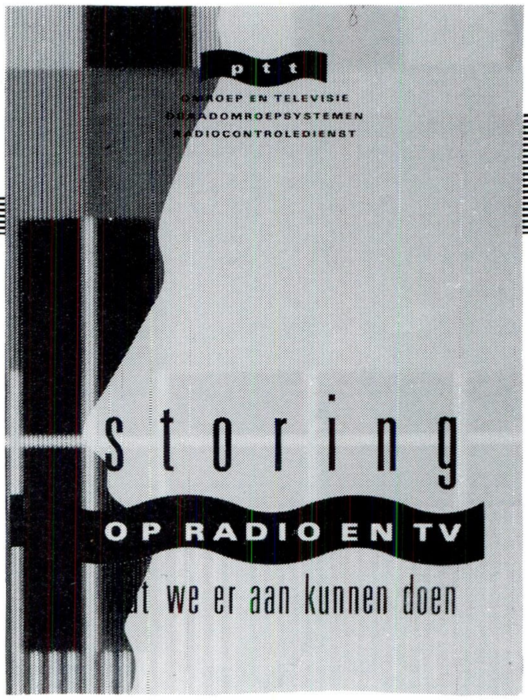
Immerhin ist der Ausrüstungsstand mit CB-Funkgeräten bei den LKWs, die im Fernverkehr unterwegs sind, so groß, daß sich die LKW-Fahrer ein gutes Informationsnetz auch über Deutschlands Grenzen hinaus aufgebaut haben. Selbstverständlich stehen diese Informationen auch jedem anderen Verkehrsteilnehmer, sofern er ein CB-Funkgerät hat, zur Verfügung. Daß diese Informationen dem einen oder anderen bereits geholfen haben, bares Geld zu sparen, ist eine nette Nebensache.

Auch 1986 startet der größte Teil der Urlauber wieder mit dem Auto in die Ferien; in nicht wenigen Fällen schließen sich Freunde in einem zweiten Auto an. Um sich während der Fahrt nicht ständig gegenseitig auf der „Stoßstange hängen" zu müssen – als ideale Möglichkeit, sich „nicht aus den Augen" zu verlieren, vergrößert je ein CB-Funkgerät im Auto den möglichen Abstand erheblich.

Für mich ist es auch unverständlich, warum die Pannenhilfsdienste der deutschen Automobilclubs diesem Thema so reserviert gegenüberstehen. Unsere französischen Nachbarn sind da schon weiter: Alle Pannenhilfsfahrzeuge der Autobahngesellschaften sind mit CB-Funkgeräten ausgerüstet. Sicher aus gutem Grund!

Helmuth P. Bormann

PTT
omroep en televisie
draadomroepsystemen
radiocontroledienst



Storing op radio en tv wat we er aan kunnen doen

storing

Het ongestoord kunnen ontvangen van Nederlandse en buitenlandse radio- en televisie-omroepprogramma's is tegenwoordig heel wat moeilijker te realiseren dan een aantal jaren geleden.
Hoewel de huidige omroepzendernetten Nederland zodanig bedekken dat in vrijwel het gehele land met een goede ontvanginstallatie (buitenantenne op ten minste 10 meter hoogte of met een collectieve antenne-inrichting) goede radio- en televisieontvangst van de Nederlandse omroepprogramma's kan worden gerealiseerd, is het aantal externe stoorbronnen waardoor radio - en tv-ontvangst kan worden bemoeilijkt de laatste jaren toegenomen.
Als de storing door de eigen ontvangapparatuur (inclusief antenne en aansluitsnoer) wordt veroorzaakt, is de oplossing meestal snel gevonden, maar als b.v. storende elektrische apparatuur zoals elektromotoren (liften, mixers, boormachines e.d.), model(spoor)banen, TL-buizen, lichtdimmers, hoogtezonnen, thermostaten, computerapparatuur, ontstekingsinrichtingen van o.a. bromfietsen en auto's of een (al dan niet clandestiene) zender de ontvangst van televisie- en radioprogramma's tot een bron van ergenis maken is het vinden van de oorzaak en het oplossen daarvan vaak minder eenvoudig.
Ook de collectieve antennevoorziening (het kabeltelevisienet) kan door slecht functionerende onderdelen een bron van storing zijn. De netten moeten voldoen aan door de PTT gestelde technische eisen maar een defecte versterker, beschadigde kabel of instraling door een (clandestiene) zender kan ook hier storing veroorzaken.

Omroepzenders worden zodanig geplaatst dat men onder normale omstandigheden binnen het door de zender te verzorgen gebied geen hinder ondervindt van zenders die op 'grote' afstand op dezelfde frequentie(s) uitzenden. Onder bijzondere atmosferische omstandigheden kan echter WEL ontvangst optreden van veraf gelegen stations waardoor ontvangst van de (Nederlandse) omroepzenders wordt gestoord. Aan deze storingen kan weinig worden gedaan of men nu gebruik maakt van een eigen antenne of aangesloten is op een collectieve antenne-inrichting. Deze storing zal na enige tijd vanzelf verdwijnen.

Voorkoming van storing

Om storingen te voorkomen, is een aantal wetten van kracht. Zo is er een wet die bepaalt dat er geen huishoudelijke elektrische apparaten, draagbaar elektrisch gereedschap en soortgelijke apparatuur in de handel gebracht mogen worden, als deze niet voldoen aan (internationaal) vastgestelde ontstoringsnormen.
Dergelijke wetten zijn er ook voor TL-verlichting en ontstekingsinrichtingen van auto's.

De Telegraaf- en Telefoonwet (Besluit Radio-Elektrische INrichtingen), die o.a. het bezit en gebruik van zender regelt, geeft de mogelijkheid etherpiraten, die vaak werken met slechte zenders en op frequenties die aan anderen zijn toegewezen, te kunnen aanpakken.
Vooral in grote steden blijven clandestiene zenders, ondanks herhaald optreden van politie en RCD, een voortdurende bron van storing bij ontvangst van omroepzenders.
Het melden van storingen door clandestiene zenders blijft echter zinvol voor het oplossen hiervan.

tv-storing

Men spreekt van storing bij televisieontvangst als er in het beeld elementen aanwezig zijn die daarin niet thuishoren, zoals b.v. horizontale 'witte' spikkels of strepen, dubbele beelden, schuine variërende en onregelmatige lijnen, een beeld achter het normale beeld, door het beeld lopende lichte en donkere (brom) balken of een sneeuwerig beeld.

Hiernaast is een aantal van deze storingen zichtbaar gemaakt.
Storing kan ook vervormde teletekstinformatie opleveren terwijl het gewone tv-beeld wel goed lijkt. Ook bij 'vreemde' geluiden uit de luidspreker(s) kan men spreken van storing. Stereo-tv-geluid is hier extra gevoelig voor.

radiostoring

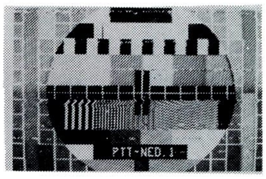
De stoorbronnen welke de tv-storingen veroorzaken komen bij radio-ontvangst ook voor en uiten zich dan in de vorm van ruis, geknetter, brom, lispel, tikken, ratel, vervorming en een aantal minder opvallende verschijnselen zoals vermindering van kanaalscheiding bij FM-stereo ontvangst.

(Over de ontvangst van FM-radio-programma's met centrale en gemeenschappelijke antenne-inrichtingen is een apparte brochure verschenen van het Overlegorgaan Kabeltelevisie).

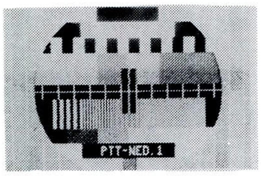
Storing: wat kunt u er aan doen

Voordat u een klacht indient bij de PTT, moet u ervan overtuigd zijn dat de oorzaak niet in uw eigen installatie te vinden is.
Voldoet uw antenne-installatie wel aan de hiervoor geldende norm, d.w.z. heeft u een goede buitenantenne op tenminste 10 meter boven het maaiveld, goed uitgericht en met vrij uitzicht op de te ontvangen zender?
De vroeger veel gebruikte breedbandantenneversterker

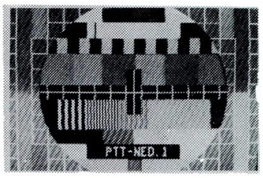
storing door electrische apparatuur



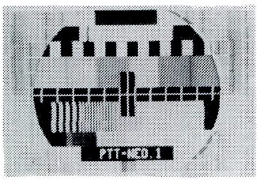
onvoldoende signaal



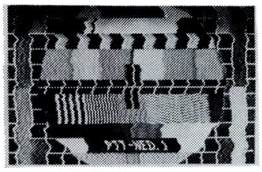
storing door zender



ontvangst van dubbele beelden



oversturing van een versterker



vervormde teletekst

Boven: diverse storingen

kan het huidige, voor velerlei toepassingen benodigde, aantal zenders niet meer verwerken en behoort daarom niet thuis in uw antenne-installatie.
Bezitters van een eigen antenne-installatie kunnen eerst controleren of deze nog wel goed functioneert door b.v. bij buren te informeren of deze dezelfde klachten ook hebben. Functioneert de tv-ontvanger of radio wel voor 100% en zijn de aansluitsnoeren niet defect of verkeerd aangesloten? Probeer dit eens uit met een andere tv- of radioontvanger. Controleer ook of de radio- of televisieontvanger nog wel juist is afgestemd (voorkeurtoetsen!) en lees bij twijfel het desbetreffende hoofdstuk in de gebruiksaanwijzing door, want ook een slecht afgestemd toestel kan soms verschijnselen vertonen die op één van de genoemde storingen lijken. Als u twijfelt aan uw installatie kunt u beter eerst contact opnemen met uw vakhandelaar.

Bent u aangesloten op een kabeltelevisiesysteem, zijn de gebruikte aansluitsnoeren alsmede uw installatie in orde en hebben uw buren dezelfde klachten, dan dient u zich in eerste instantie te wenden tot de exploitant of beheerder van de antenneinrichting.
Pas als uw eigen onderzoek, waardoor de storing kan worden veroorzaakt, niets oplevert of als de exploitant c.q. beheerder van de antenne-inrichting uw klacht niet verhelpt kunt u contact opnemen met de PTT.

Klachten over gestoorde radio en/of tv-ontvangst worden door de PTT namelijk uitlsuitend in behandeling genomen, indien er gegronde redenen bestaan om aan te nemen dat er een hardnekkige storing optreedt, etherpiraten deze storing veroorzaken of getwijfeld moet worden aan de goede werking van de collectieve antenne-inrichting. Klachten over radio- en/of tv-ontvangst in schepen en auto's worden niet in behandeling genomen.

Tenslotte nog dit:

Bedenk bij dit alles dat er in Nederland geen verzorgingsplicht bestaat en dat men nergens het recht op een goede of ongestoorde ontvangst aan kan ontlenen ook niet door het betalen van de omroepbijdrage. Dat dit zeker voor de buitenlandse omroepprogramma's geldt, die kabelexploitanten met grote antenneconstructies zo goed mogelijk bij uw thuis willen brengen, zal duidelijk zijn.

PTT-klachtenbureau radio- en televisie-storingen

Als u besluit uw klacht bij de PTT te deponeren, dan kunt u zich wenden tot de Centrale Directie PTT:

Klachtenbureau radio- en televisiestoringen
Postbus 65
1394 ZH Nederhorst Den Berg
Telefoon: (02945) 4041

U krijgt na aanmelding een klacht-meldingsformulier toegestuurd.
Na ontvangst van het door u ingevulde formulier zal uw klacht door de PTT in behandeling worden genomen.

Nadere informatie kunt u verkrijgen bij:
De radiocontroledienst (rcd)
die verantwoordelijk is voor de ordening in de ether en het zoveel mogelijk storingvrij houden daarvan, ondermeer door het opsporen en zoveel mogelijk opheffen van stoorbronnen.

Adres: Radiocontroledienst
Postbus 570
9700 AN Groningen
Telefoon: (050) 60 21 20

De hoofdafdeling omroep en televisie van het directoraat Regelgeving en Bijzondere Diensten die ervoor zorg draagt dat de Nederlandse tv- en radiozendernetten zo optimaal mogelijk functioneren.

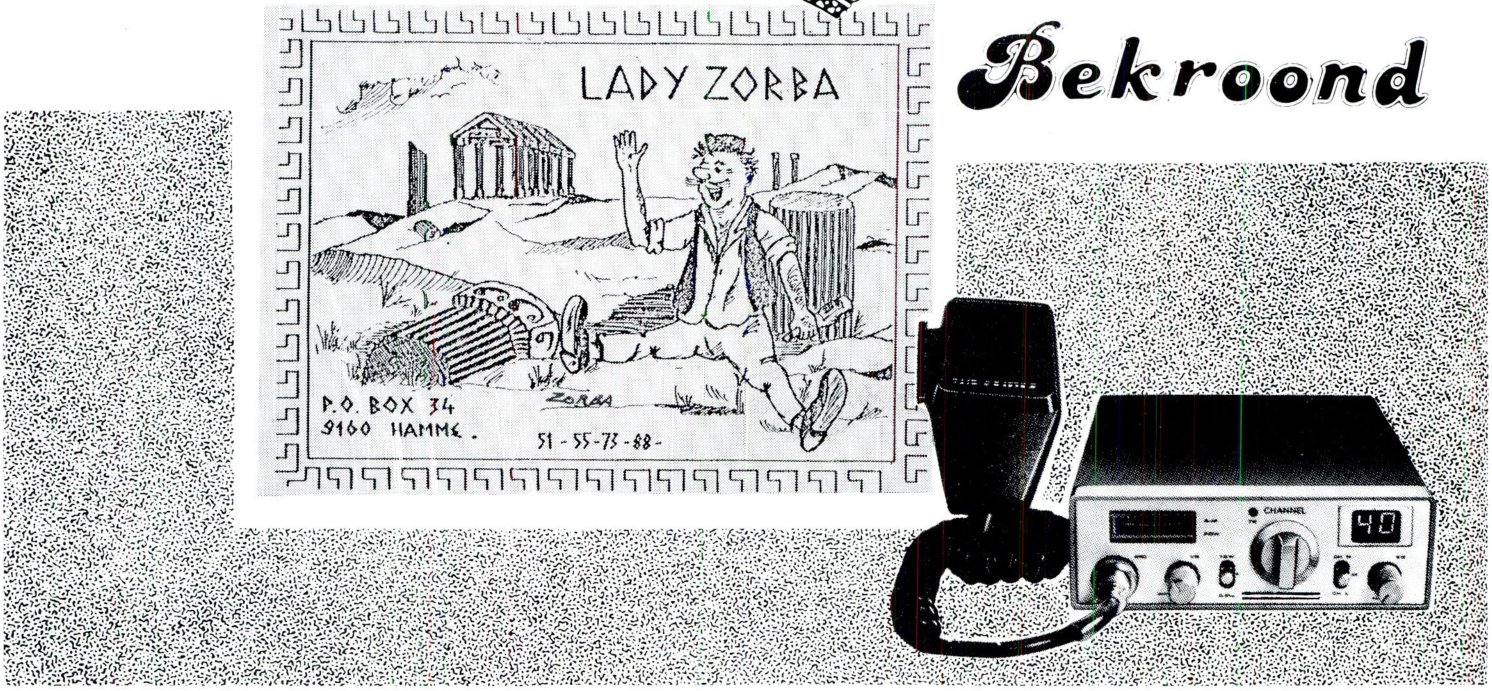
Adres: Hoofdafdeling Omroep en Televisie
Postbus 30000
2500 GA 's-Gravenhage
Telefoon: (070) 75 74 12

De hoofdafdeling draadomroepsystemen (kabeltelevisie) van het Directoraat Regelgeving en Bijzondere Diensten die verantwoordelijk is voor en het naleven van de Technische Voorschriften voor collectieve antenne-inrichtingen.

Adres: Hoofdafdeling Draadomroepsystemen (Kabeltelevisie)
Postbus 570
9700 AN Groningen
Telefoon: (050) 60 28 58

100% QSL MET PIETER BREDA

Bekroond



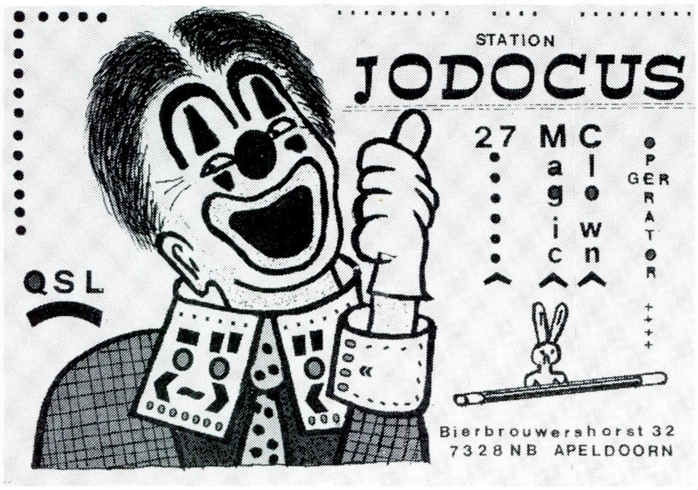
Zo. de vakanties zijn weer voorbij en ik hoop dat we allemaal met frisse moed weer aan de bak zijn gegaan. Ik houdt het echter nog even in vakantiestemming met de eerste bekroning van deze maand want die gaat naar.

Lady Zorba

In het Belgische land een stukje voorbij Antwerpen ligt 'De Hamme'. In deze plaats is de basis van Lady Zorba. Natuurlijk denken we dan gelijk aan Zorba de Griek en zo ziet de QSL kaart er ook een beetje uit.
De kaart is van lichtblauw karton met zwarte opdruk. OP de kaart zie je een dronken Griek, zal die Zorba de Zuiper wel zijn tussen de ruines van enige Griekse tempels. Of zijn het vroeger cafés geweest? Wie zal het echte ervan weten.
Al met al een typisch Grieks tafereeltje op deze Belgische QSL.
Links onder op de kaart in toepasselijke letters het QSL adres en midden onder in dezelfde soort schrift een aantal goede wensen.
Tot zover mijn beschrijving van de QSL van Lady Zorba. Al met al een leuke kaart, met aardig tekenwerk en de bekroning waard tot QSL kaart van de maand.
Van harte Proficiat.

Jodocus

De tweede bekroning gaat naar station Jodocus uit Apeldoorn.
Lang geleden ontving ik zijn kaart en ik vond toch dat ik zijn creatie eens moest belonen want operator Ger heeft

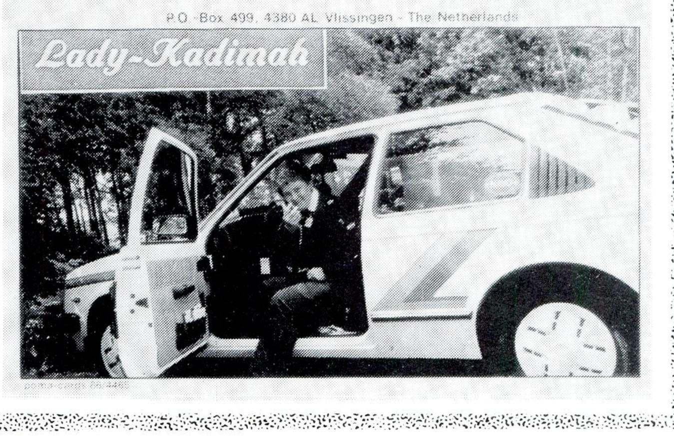


er echt een mooi kaartje van gemaakt.
De kaart is van wit karton met zwarte opdruk en Jodocus heeft zelf de clown en de letters ingekleurd, zodat het een full color lijkt, maar toch nog echter en origineler aandoet. Links op de kaart is de clown getekend en rechts zien we van boven naar beneden de stationsnaam, de kreet 27 Mc, waarbij van die letters dan verticaal weer 'Magic Clown' gemaakt is. Daarnaast operator Ger. Tot slot onder deze teksten een toverstaf met konijntje en het adres van onze vrolijke clown met goochelstreken.
De clown zelf heeft roodachtig haar, een rode neus (kan niet anders), en een rode mond. Zijn jasje is blauw, de stropdas geel, hemd oranje en de kraag is wit met blauwe bolletjes.
Een kleurrijke clown en zo hoort het ook met deze bolneuzen.
Zoals gezegd een mooie en leuke QSL waarbij het zelf inkleuren met een viltstift erg netjes gedaan is zodat het nog leuker is dan als het een full color druk geweest zou zijn.
Ik feliciteer Ger dan ook van harte met deze bekroning.

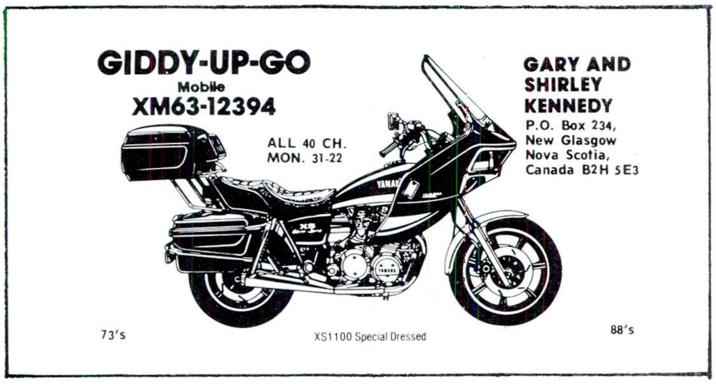
Lady Kadimah

Van Lady Kadimah uit Vlissingen ontving ik een aantal QSL kaarten. Op de QSL pagina kunt u er enige terugvinden, maar ook hier in deze rubriek wil ik er een paar laten zien.
In het verleden heb ik wel eens meer QSL kaarten van Lady Kadimah laten zien. Ze stuurde me toen een aantal kaarten van haar station en ik herinner me nog dat het allen leuke en mooie goed verzorgde kaarten waren. Deze dame moet een goede Poma-klant zijn want wederom zijn er van haar 2 Pomakaarten bij. Operator ADA stuurt ons ook 2 kaarten van de BOOTSMAN uit Vlissingen. Deze schijnt een zwak voor billen te hebben want kijk zelf maar op beide kaarten is er iemand met de billen bloot. Daarnaast stuurde ze nog een kaart van Lady Fox Fire eveneens uit Vlissingen. Dus wil je meer zien van QSL plezier uit Vlissingen kijk dan ook maar op de QSL pagina.

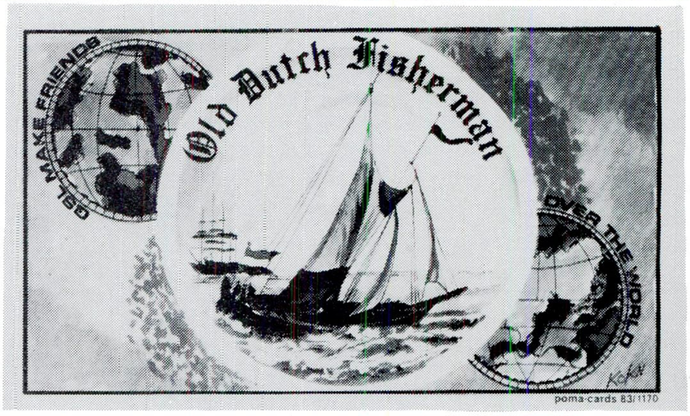
Mochten er stations zijn die uit hun plaats een leuke serie willen sturen dan kan dat altijd. Stuur je serie van maximaal 10 kaarten aan:
100% QSL met Pieter Breda.
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland

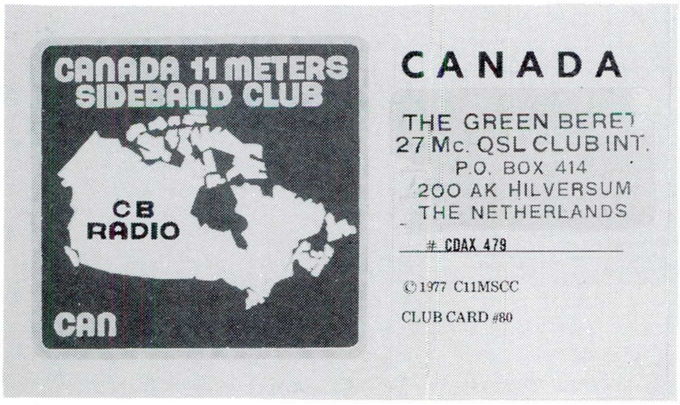


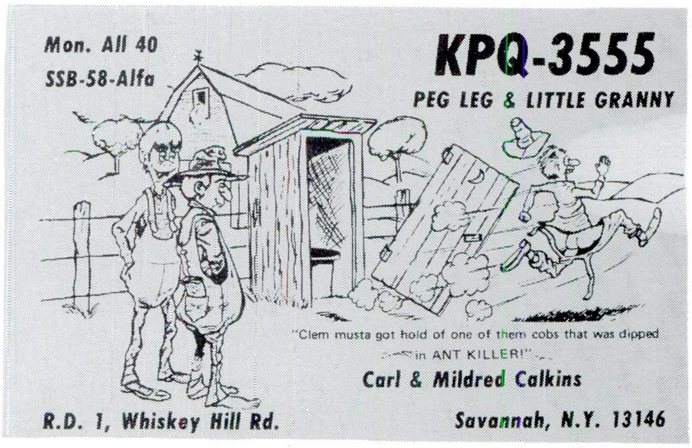
Tot zover het QSL plezier van deze maand tot de volgende.



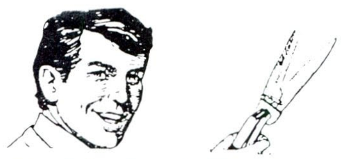
QSL KAARTEN VOOR DE QSL PAGINA KUNT U STUREN AAN:
QSL PAGINA CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda







Geknipt voor U



Stuur Uw knipsel met vermelding van krant en datum naar:
CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda.

Groeistad voor 26e keer gepakt

B-driehoek - Radio Groeistad uit Zoetermeer is voor de 26e keer door de politie het zwijgen opgelegd. Ditmaal stond de in beslag genomen zender in een huis aan de Van Brederodelaan. Ook is de inventaris van een studio aan de Engelandlaan in beslag genomen, evenals een aantal banden met reclameboodschappen en jingles. Een 22-jarige Zoetermeerder is verbaliseerd.
De piratenzender is ook in de B-driehoek populair bij luisteraars en adverteerders.

Politie haalt zender uit de lucht

ULFT – In samenwerking met de radio-controledienst heeft de Ulftse politie gistermiddag een zender, die stond opgesteld in een woning aan de Kwartellaan, uit de lucht gehaald.

De 38-jarige zendpiraat zond uit op de 45-meterband van de korte golf, een frequentie waar de luchtvaart gebruik van maakt. De zendinstallatie, ter waarde van ƒ 2500, werd in beslag genomen.

Mobilofoon Rijkspolitie tijd bezet door sexlijn

ALKMAAR (ANP) — Over de mobilofoon van de Rijkspolitie in het district Alkmaar zijn woensdag ruim een half uur de erotische vertellingen van de telefonische sexlijn in alle politieauto's en -bureaus in heel noordelijk Noord-Holland te horen geweest.

Volgens politiewoordvoerder J. de Vries wordt onderzocht of de uitzending door Rijkspolitiemensen is verzorgd of door een piraat. Volgens hem heeft de centrale meldkamer de uitzending afgebroken door de steunzender, waarop de erotische vertellingen binnenkwamen, buiten werking te stellen.

Indien de sex-uitzendingen voortgaan zal de radiocontroledienst van PTT worden verzocht een onderzoek in te stellen.

Spookt het op de middengolf?

HEEL vroeg in de morgen hadden ze het afgelopen maandag al te pakken op *Radio Monique Internationaal.* Het station, dat uitzendt vanaf het zendschip Ross Revenge in de Theems-monding voor de Zuidoostkust van Engeland, vierde zijn eerste verjaardag en daarmee eigenlijk dat ze al een jaar lang Hilversum en de Nederlandse justitie de stuipen op het lijf jagen.

Monique (319 meter, 963 kilohertz, middengolf) bedreigt met z'n popplaatjes en -praatjes Hilversum, zo wordt beweerd. En Justitie wil graag de initiatiefnemers achter het station en de adverteerders aanpakken, maar heeft daartoe tot op heden geen kans gezien. Een spel van kat en muis. De muis is na een jaar jacht nog springlevend. Vele felicitaties van luisteraars uit Nederland werden daarom maandagmorgen vanaf de nog duistere Noordzee uitgezonden.

Radio Monique? Het begon — aarzelend — vorig jaar op 16 december, als zusterstation van Radio Caroline, dat voor een ton per maand een sterke zender op de Ross Revenge verhuurde aan de Nederlandse organisatie. Monique draait muziek en brengt voor het hele uur nieuws en om het halve uur verkeersinformatie. Gestolen? Kom nou. „We hebben een telex en luisteren naar verschillende andere buitenlandse radiostations." Het huurcontract loopt per zes maanden en is nu voor de derde keer verlengd: opbrengst voor Caroline 1,8 miljoen gulden.

Tot mei van dit jaar werden vrijwel alle programma's van het station rechtstreeks vanaf het schip gepresenteerd, met hier en daar wat reclameboodschappen van Nederlandse bedrijven. Daarna kwam Music Media International Nederland opdagen. In onder andere het blad *Free Radio Magazine* adverteerde deze Haagse organisatie met de volgende tekst: „Syndicated Radio: de uitkomst voor uw station. Radioprogramma's van zeer hoge kwaliteit voor een extreem lage prijs. Wat dacht je van een programma van Joost den Draayer van twee uur voor slechts vijftien gulden?"

„Syndicated radio betekent dat u van ons krijgt aangeleverd een programma zonder naam van het station, maar met breaks, waarin u uw eigen stationsnaam kunt invullen en eventueel uw eigen reclames kunt draaien." Dan volgt een aantal voorwaarden. Banden

Joost den Draayer op cassette.

zijn alleen voor *legaal* gebruik. De in de banden verwerkte reclames *moeten* gedraaid worden. Banden mogen niet worden *doorverkocht.* Voor uitzending dient men *zelf* de auteursrechten te voldoen. Geïnteresseerden kunnen banden kopen van Joost den Draayer, Tony Berk, Eddy Ouwens en Vader Abraham. Een postbusnummer in Den Haag.

Dat blijkt te behoren aan G. A. E. van Galen. Daarachter gaat de Haagse ex-platenboer Fred Bolland schuil. Wie een bandje aanvraagt voor vijftien gulden krijgt een giro-afrekening van *Laser* Music Media International. Die naam dateert uit de tijd dat Bolland *roadshows* verzorgde voor de concurrent van Monique en Caroline op zee, Laser 558.

De stiltes op de cassettes zijn, als ze door Monique worden uitgezonden, gevuld met commercials van Nederlandse bedrijven als de VNU, V & D en Hotelplan. Tussen de plaatjes door blaten Den Draayer, Berk, Ouwens en Abraham hun teksten. De vier draaien voornamelijk platen die zij *te gek* vinden. En de beste nummers zijn die van hun *eigen* grammofoonplatenmaatschappijen.

Met goede smaak of goede muziek heeft het allemaal weinig te doen. Monique plugt zich met de cassettes een ongeluk, de heren achter de schermen lachen in hun vuistje en aan boord van het zendschip probeert een enkele disc-jockey er nog iets van te maken in een poging bij *Hilversum* aan de bak te komen.

Monique claimt een miljoen luisteraars. Voor een zeepiraat is dat betrekkelijk weinig, maar in Hilversum slaat de stop onmiddellijk door bij het horen van zo'n cijfer. De paranoia gaat zelfs zo ver dat onlangs gesuggereerd werd dat Monique de frequentie van Radio 3 (444 meter, 675 kilohertz) zou inpikken als de middengolfzender, bij het ingaan van de nieuwe radio-indeling begin december, gesloten zou worden. Dan zou Monique het alleenrecht hebben gehad. Alsof er niets anders meer is op de middengolf.

Op een afgelopen zaterdag in Scheveningen gehouden, *zeezenderconferentie* werd Monique-DJ Wim de Valk gevraagd of het station plannen had om de golflengte van Hilversum 3 te gaan gebruiken. Hij lachte vriendelijk. „Wij hebben ervan gehoord en later ook erover gelezen. Het zou ons natuurlijk goed zijn uitgekomen als Hilversum 3 (nu Radio 3, red.) van de middengolf verdwenen was, maar nooit is overwogen die golflengte te gaan gebruiken. We werken er alleen maar aan onze eigen zendersterkte te vergroten." Ziet Hilversum spoken?

Misschien. Toen begin november de zeepiraat Laser 558 de haven van Harwich aandeed met averij (sommigen op de conferentiedag spraken over mogelijke *sabotage* van de kapitein) pikte 'vriend' Caroline onmiddellijk de frequentie in. Geen lijkenpikkerij van Caroline, werd zaterdag in Scheveningen verzekerd. Volgend jaar wil de BBC die golflengte voor een lokaal Essex-station gaan gebruiken. De stap was derhalve bedoeld om de golflengte te 'beschermen en te behouden'. En de BBC dus te dwarsbomen.

Door het commerciële succes van Monique (en daardoor van Caroline) zijn er zowel in Engeland als in Nederland organisaties die staan te trappelen om het zendschip van Laser, dat mogelijk in de openbare verkoop gaat, terug te brengen op zee. En de Amerikanen achter Laser zinnen ook op wraak.

Het Britse departement van Handel en Industrie, dat vanaf begin augustus de bevoorrading van de zendschepen van Caroline (en Monique) en Laser 558 vastlegde op film en foto, is daarmee begin deze week gestopt. Waarom? Een woordvoerder van het departement legt uit dat nu bekend is wie de schepen bevoorraadt. „Dat was de bedoeling van de operatie. Dat daarbij het schip van Laser toevallig slachtoffer is geworden (zender onklaar geraakt, schip in de haven van Harwich aan de ketting gelegd, red.) is meegenomen. We hopen dat Caroline hun voorbeeld volgt. One down, one more to go."

PETER VAN DEN BERG

Gebruikersrapport Samurai Excalibur

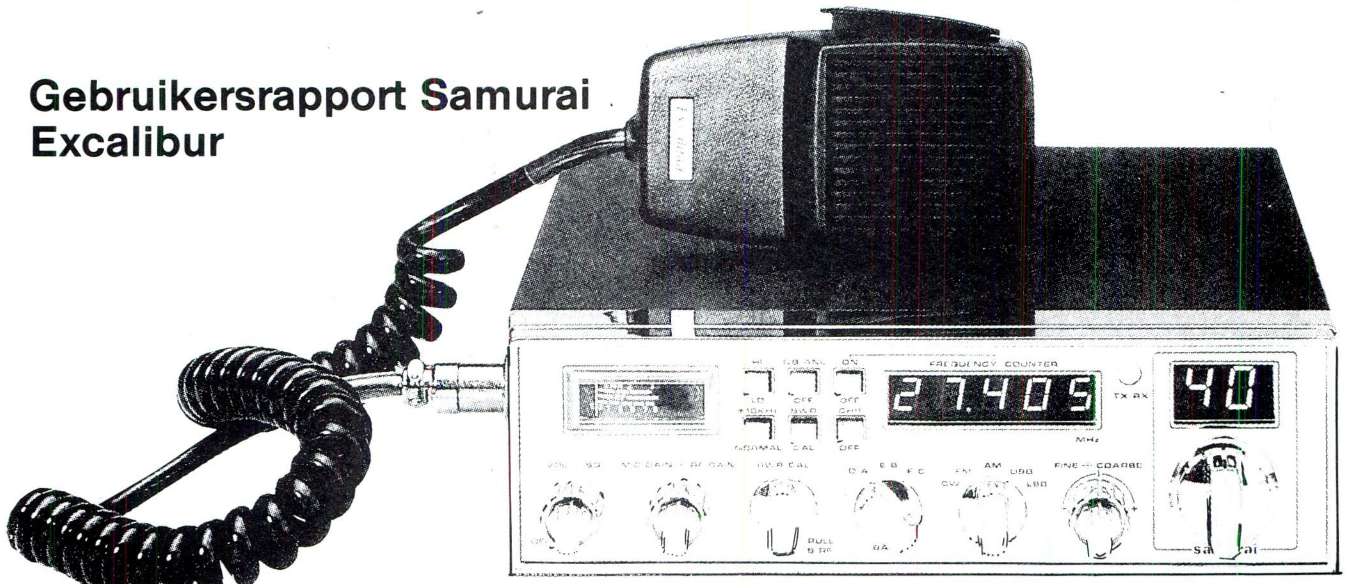


Foto: de excalibur type Samurai met digitale frequentie uitlezing

Hoewel er op de Nederlandse markt in verband met de strenge wetgeving niets nieuws meer wordt aangeboden is er op de Duitse markt toch weer een mooi aantal nieuwe of vernieuwde 200 of meer kanalen, all mode, CB apparatuur verschenen.
Het zelf importeren van een dergelijk apparaat brengt aan de grens natuurlijk de nodige risico's met zich mee. Maar ook bij aankoop is het niet helemaal safe omdat in Duitsland sinds i juli de wet nagenoeg gelijk is geworden aan de Nederlandse. In Duitsland verkoopt men dan ook het liefst aan gelicenseerde amateurs omdat die de set om kunnen bouwen naar 10 meter. . . . .
Maar er zijn altijd wel mensen bereid om het risico te nemen om zo'n apparaat aan een niet-zendamateur te verkopen.
Sinds een half jaar zijn er twee nieuwe DX-monsters te koop in Duitsland. De apparaten komen uit de welbekende Uniden fabriek. De printen en mogelijkheden zijn nagenoeg gelijk.

Superstar 3900

De eenvoudigste is de Superstar 3900. Uiterlijk is hij gelijk aan de bekende Superstar 360, maar in plaats van 120 kanalen heeft hij nu 240 kanalen. Ook de print is nieuw, maar er zijn nog veel overeenkomsten met de Superstar 360-print. Voor afregelen en modificeren kan men nog steeds uitgaan van de Uniden Manual.
Het frequentiebereik loopt van 25.615 tot 28.305 MHz.

Samurai Excalibur uiterlijk

Op basis van dezelfde print is nog een apparaat op de markt gebracht en wel de Samurai Excalibur. Gaarne doe ik verslag van mijn bevindingen met deze bak.
Uiterlijk is de Samurai Excalibur een bijzondere vernieuwende verschijning. Naast de gebruikelijke kanalenuitlezing in mooi helder groen is er in dezelfde kleur een echte frequentieteller ingebouwd.
Daarnaast zijn zes drukknopen hetgeen naar mijn smaak een stuk professioneler en luxer aandoet dan de gebruikelijke schuifschakelaars.

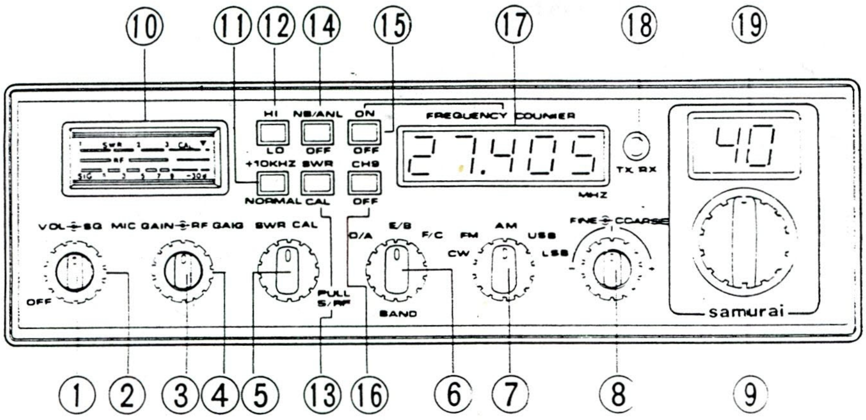
De S/RF/SWR meter is dezelfde welke in vrijwel alle mobiele Uniden CB apparatuur voorkomt. Het is een mooie meter die behoorlijk af te lezen is.
De knoppen en de rest van de frontafwerking zoals de lijst en de lijstjes rond de frequentieteller en kanalenuitlezing zijn allemaal verchroomd. De achtergrondkleur is lichtgrijs.
Al met al en ondanks de vele mogelijkheden en daardoor vele knoppen doet het geheel rustig aan.
geheel rustig aan.
Aan de achterkant zijn naast de antenne en voedingsaansluitingen nog aansluitingen voor een CW sleutel en externe luidspreker. Opvallend is dat men met ruim 1,5 meter voedingskabel beslist niet zuinig is geweest.

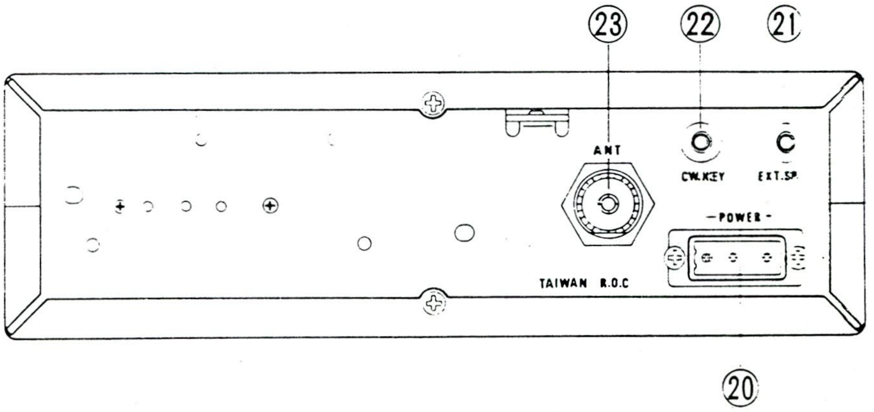
Bediening

1. aan/uit volume
2. squelch
3. mike gain
4. rf gain
5. swr cal/s-rf switch
6. bandselector
7. modeswitch (CW, FM, AM, USB, LSB)
8. clarifier
9. channel selector
10. meter
11. 10 Kc shift. Hiermee kan men op de alfakanalen komen.
12. bandschakelaar hi/lo
13. swr/cal switch
14. off-nb/anl switch
15. counter aan/uit
16. kanaal 9 switch
17. frequency counter
18. receive transmit indicator
19. kanaal uitlezing

Achterzijde

20. stroomaansluiting
21. externe speaker
22. CW key aansluiting
23. Antenne aansluiting





Print

Als we een kijkje nemen in de machinekamer zien we duidelijk dezelfde opgeruimde overzichtelijkheid als bij de President Jackson. Afwijkend is dat de print van de frequentieteller voor in de bak min of meer hangend is geplaatst. Deze is bijna net zo breed als de bak en ontneemt daardoor het zicht op het voorste gedeelte van de print.
De tellerprint is ingepakt in een geheel blikken kastje ter voorkoming van wederzijdse beïnvloeding. Helaas is dat niet helemaal gelukt, maar daarover straks meer.
De afmetingen van de blikken doos zijn 12 x 4 cm.

Werking

Bij het inschakelen hoorden we genoeg uit de luidspreker komen en bij zenden werd het mooi stil maar de S/RF meter kwam niet uit de hoek. Evenals de meeste mensen hadden we de gebruiksaanwijzing niet gelezen. Om de S/RF meter te laten werken moet men de SWR calibratie draaiknop uittrekken anders werkt de meter als SWR meter.
Persoonlijk zie ik dit liever andersom. De meeste stations gebruiken zo'n meter als S-RF meter en niet als SWR meter.
Zo'n uitgetrokken knop doet dan een beetje lelijk aan.

De ontvangst is chter prima en het geluid is misschien wat aan de hoge kant maar ook goed verstaanbaar. Als vergelijk ontvanger namen we een Yaesu FT757GX.
Het zendvermogen was door de fabriek bijzonder zuinig afgesteld bij ons exemplaar. Op FM gaf hij 5 Watt, bij SBB 10 Watt indien met toon gemoduleerd en gemiddeld bij spraak 4 Watt. (Z.O.Z.)

CHANNEL INFORMATION

	ANT FREQUENCY (MHz)											
	A BAND		B BAND		C BAND		D BAND		E BAND		F BAND	
Channel	Normal	+10 KHz	Normal	+10 KHz	Normal	+10 KHz	Normal	+10 KHz	Normal	+10 KHz	Normal	+10 KHz
1	25.615	25.625	26.065	26.075	26.515	26.525	26.965	26.975	27.415	27.425	27.865	27.875
2	25.625	25.635	26.075	26.085	26.525	26.535	26.975	26.985	27.425	27.435	27.875	27.885
3	25.635	25.645	26.085	26.095	26.535	26.545	26.985	26.995	27.435	27.445	27.885	27.895
		(3A)		(3A)		(3A)		(3A)		(3A)		(3A)
4	25.655	25.665	26.105	26.115	26.555	26.565	27.005	27.015	27.455	27.465	27.905	27.915
5	25.665	25.675	26.115	26.125	26.565	26.575	27.015	27.025	27.465	27.475	27.915	27.925
6	25.675	25.685	26.125	26.135	26.575	26.585	27.025	27.035	27.475	27.485	27.925	27.935
7	25.685	25.695	26.135	26.145	26.585	26.595	27.035	27.045	27.485	27.495	27.935	27.945
		(7A)		(7A)		(7A)		(7A)		(7A)		(7A)
8	25.705	25.715	26.155	26.165	26.605	26.615	27.055	27.065	27.505	27.515	27.955	27.965
9	25.715	25.725	26.165	26.175	26.615	26.625	27.065	27.075	27.515	27.525	27.965	27.975
10	25.725	25.735	26.175	26.185	26.625	26.635	27.075	27.085	27.525	27.535	27.975	27.985
11	25.735	25.745	26.185	26.195	26.635	26.645	27.085	27.095	27.535	27.545	27.985	27.995
		(11A)		(11A)		(11A)		(11A)		(11A)		(11A)
12	25.755	25.765	26.205	26.215	26.655	26.665	27.105	27.115	27.555	27.565	28.005	28.015
13	25.765	25.775	26.215	26.225	26.665	26.675	27.115	27.125	27.565	27.575	28.015	28.025
14	25.775	25.785	26.225	26.235	26.675	26.685	27.125	27.135	27.575	27.585	28.025	28.035
15	25.785	25.795	26.235	26.245	26.685	26.695	27.135	27.145	27.585	27.595	28.035	28.045
		(15A)		(15A)		(15A)		(15A)		(15A)		(15A)
16	25.805	25.815	26.255	26.265	26.705	26.715	27.155	27.165	27.605	27.615	28.055	28.065
17	25.815	25.825	26.265	26.275	26.715	26.725	27.165	27.175	27.615	27.625	28.065	28.075
18	25.825	25.835	26.275	26.285	26.725	26.735	27.175	27.185	27.625	27.635	28.075	28.085
19	25.835	25.845	26.285	26.295	26.735	26.745	27.185	27.195	27.635	27.645	28.085	28.095
		(19A)		(19A)		(19A)		(19A)		(19A)		(19A)
20	25.855	25.865	26.305	26.315	26.755	26.765	27.205	27.215	27.655	27.665	28.105	28.115
21	25.865	25.875	26.315	26.325	26.765	26.775	27.215	27.225	27.665	27.675	28.115	28.125
22	25.875	25.885	26.325	26.335	26.775	26.785	27.225	27.235	27.675	27.685	28.125	28.135
23	25.905	25.915	26.355	26.365	26.805	26.815	27.255	27.265	27.705	27.715	28.155	28.165
24	25.885	25.895	26.335	26.345	26.785	26.795	27.235	27.245	27.685	27.695	28.135	28.145
25	25.895	25.905	26.345	26.355	26.795	26.805	27.245	27.255	27.695	27.705	28.145	28.155
26	25.915	25.925	26.365	26.375	26.815	26.825	27.265	27.275	27.715	27.725	28.165	28.175
27	25.925	25.935	26.375	26.385	26.825	26.835	27.275	27.285	27.725	27.735	28.175	28.185
28	25.935	25.945	26.385	26.395	26.835	26.845	27.285	27.295	27.735	27.745	28.185	28.195
29	25.945	25.955	26.395	26.405	26.845	26.855	27.295	27.305	27.745	27.755	28.195	28.205
30	25.955	25.965	26.405	26.415	26.855	26.865	27.305	27.315	27.755	27.765	28.205	28.215
31	25.965	25.975	26.415	26.425	26.865	26.875	27.315	27.325	27.765	27.775	28.215	28.225
32	25.975	25.985	26.425	26.435	26.875	26.885	27.325	27.335	27.775	27.785	28.225	28.235
33	25.985	25.995	26.435	26.445	26.885	26.895	27.335	27.345	27.785	27.795	28.235	28.245
34	25.995	26.005	26.445	26.455	26.895	26.905	27.345	27.355	27.795	27.805	28.245	28.255
35	26.005	26.015	26.455	26.465	26.905	26.915	27.355	27.365	27.805	27.815	28.255	28.265
36	36.015	26.025	26.465	26.475	26.91	26.925	27.365	27.375	27.815	27.825	28.265	28.275
37	26.025	26.035	26.475	26.485	26.925	26.935	27.375	27.385	27.825	27.835	28.275	28.285
38	26.035	26.045	26.485	26.495	26.935	26.945	27.385	27.395	27.835	27.845	28.285	28.295
39	26.045	26.055	26.495	26.505	26.945	26.955	27.395	27.405	27.845	27.855	28.295	28.305
40	26.055	26.065	26.505	26.515	26.955	26.965	27.405	27.415	27.855	27.865	28.305	28.315

Door de ALC potmeter omhoog te draaien is dit vermogen zonder hitte- of modulatieproblemen op te schroeven tot 15 Watt gemiddeld uitgangsvermogen tijdens spraak. Het AM/FM vermogen kon via de AM/FM powerregelaar tot 10 Watt gebracht worden.
Dit heeft wel tot gevolg dat de kwaliteit van de AM modulatie verslechtert, maar wie gebruikt dat nog?
Ondanks de gemeten verslechtering op AM gaven tegenstations zowel voor als na de modificatie te kennen dat de modulatie goed was.

Op AM en FM werkt de frequentieuitlezing perfect. Een licht nadeel is de traagheid, maar dat is alleen bij snel over de kanalen fietsen hinderlijk. De teller werkt ook keurig mee met de clarifier en de course. OP AM en FM is de counter dus nauwkeurig genoeg.
Op SSB viel op dat als je van 27.805 overschakelt naar USB je een uitlezing krijgt van 27.808 en op LSB lees je dan 27.802 af. Gemeten met een externe counter kom je op USB op 27.806 en op LSB op 27.804 Mc uit.
Het is behoorlijk wennen maar na enige tijd weet je niet beter en is het beslist geen onoverkomelijk probleem. In de praktijk is het altijd nog een stuk handiger dan werken met een frequentiekaart.
En is het zeker handiger dan de uitlezing van de Midland 7001 waarbij een ledje gaat branden voor min of plus 5 Kc.

Een hinderlijk iets is dat er een piepje uit de luidspreker komt als de teller aan staat. Dit valt vooral op als de squelch in staat. Maar door de modulatie van een tegenstation is het bijna niet hoorbaar want het piepje is onafhankelijk van de volumepotmeter en blijft daardoor even luid.

De gebruiksaanwijzing is in het Engels maar verder duidelijk.
Wel heb ik me verbaasd over de overdrijving van het aantal kanalen. Men gaat uit van 800 stuks. Men moet er in Taiwan, waar het apparaat gemaakt is, wel buitengewone rekenmethoden op na houden. Als we de gebruikelijke (overdreven) rekenmethode nemen van het aantal modulaties maal het aantal kanalen komen we op 5 x 271 = 1355 kanalen.
Het zijn dus echt 271 kanalen en dat is wel voldoende dacht ik zo.

Conclusie: Een fijne bak met prima modulatie op SSB en FM.
Een handig iets is de ingebouwde frequentiecounter, maar die heeft een paar minpuntjes. Het apparaat is in Nederland bijna nergens te koop, maar wel in Duitsland bij de meeste grote CB shops.

DJB.

Specifications

GENERAL	
Channels	800FM, 800AM, 800LSB, 800USB, 800CW.
Frequency Range	Low Band: A. 25.615 to 26.065 MHz B. 26.065 to 26.515 MHz C. 26.515 to 26.965 MHz High Band: D. 26.965 to 27.415 MHz E. 27.415 to 27.865 MHz F. 27.865 to 28.315 MHz
Frequency Control	Phase Lock Loop (PLL) synthesizer.
Frequency Tolerance	0.005%.
Frequency Stability	0.001%.
Operating Temperature Range	-30°C to +50°C.
Microphone	Plug-in dynamic; with push-to-talk switch and coiled cord.
Input Voltage	13.8V DC nominal, 15.9V max., 11.7V min. (positive or negative ground). *Transmit:* AM full mod., 2.2A. SSB 12 watts PEP output, 2A. *Receiver:* Squelched, 0.3 A. Maximum audio output, 0.7A.
Size	2-3/8"(H) x 7-7/8"(W) x 9-1/4"(D).
Weight	5 lbs.
Antenna Connector	UHF, SO239.
Meter (3-in-1)	Illuminated; indicates relative output power, received signal strength, and SWR.
TRANSMITTER	
Power Output	AM/FM/CW, 5 watts. SSB, 12 watts, PEP.
Modulation	High-and low-level Class B, Amplitude Modulation: AM. Variable capacitance Frequency Modulation: FM.
Intermodulation Distortion	SSB: 3rd order, more than -25 dB. 5th order, more than -35 dB.
SSB Carrier Suppression	55 dB
Unwanted Sideband	50 dB
Frequency Response	AM and FM: 450 to 2500 Hz.
Output Impedance	50 ohms, unbalanced.
Output Indicators	Meter shows relative RF output power and SWR. Transmit LED glows red when transmitter is in operation.
RECEIVER	
Sensitivity	SSB/CW: 0.25 μV for 10 dB (S+N)/N at greater than ½-watt of audio output. AM: 0.5 μV for 10 dB (S+N)/N at greater than ½-watt of audio output. FM: 1.0 μV for 20 dB (S+N)/N at greater than ½-watt of audio output.
Selectivity	AM/FM: 6 dB @3 KHz, 50 dB @9 KHz. SSB/CW: 6 dB @2.1 KHz, 60 dB @3.3 KHz.
Image Rejection	More than 65 dB.
IF Frequency	AM/FM: 10.695 MHz 1st IF, 455 KHz 2nd IF SSB/CW: 10.695 MHz.
Adjacent-Channel Rejection	60 dB AM/FM & 70 dB SSB/CW.
RF Gain Control	45 dB adjustable for optimum signal reception.
Automatic Gain Control (AGC)	Less than 10 dB change in audio output for inputs from 10 to 100,000 microvolts.
Squelch	Adjustable; threshold less than 0.5 μV.
ANL	Switchable.
Noise Blanker	RF type, effective on AM/FM and SSB/CW.
Clarifier Range	Coarse (TX/RX) ±7 KHz. Fine (RX) ±1 KHz.
Audio Output Power	4 watts into 8 ohms.
Frequency Response	300 to 2800 Hz.
Built-in Speaker	8 ohms, round.
External Speaker (Not Supplied)	8 ohms; disables internal speaker when connected.

WERFAKTIE

CB Radio bestaat dit jaar 10 jaar. Om dat te vieren willen we onszelf een massa nieuwe leden cadeau doen. Degene die ze ons mag schenken bent U, die reeds abonnee is.
Indien U ons een nieuwe abonnee aanbrengt kunt U profiteren van een van voordelige CB Radio aanbiedingen.

Aanbieding voor abonnees

Indien U ons een nieuwe abonnee aanbrengt bieden wij U aan:

Aanbieding 1: Cybernet Export Service Manual - Van Hfl. 15,00 voor Hfl. 7,50
Aanbieding 2: Sanyo LA series Databook - Van Hfl. 29,75 voor Hfl. 15,00
Aanbieding 3: Uniden Export Service Manual - Van Hfl. 15,00 voor Hfl. 7,50
Aanbieding 4: CB PLL Databoek - Van Hfl. 29,75 voor Hfl. 15,00
Aanbieding 5: Screwdriver Expert's Guide - Van Hfl. 29,75 voor Hfl. 15,00

De voorwaarden:
1. Stuur het volledig ingevulde inschrijfformulier op; postzegel is niet nodig!
2. De nieuwe abonnee ontvangt een accept-giro voor het abonnement.
3. De aanbrenger ontvangt een accept-giro voor de aanbieding.
4. Na ontvangst van de betalingen worden abonnement en voordeelaanbieding aan U toegezonden.

NIEUWE ABONNEE

Naam en Voorletters: ....

Postadres: ....

Postcode: .... Woonplaats: ....

Telefoon: .... Handtekening: ....

AANGEMELD DOOR:

Naam en Voorletters: ....

Postadres: ....

Postcode: .... Woonplaats: ....

Telefoon: .... Handtekening: ....

Gewenste aanbieding: (nr. vermelden)

Knip de bon uit en stuur die op; een postzegel is niet nodig.

CB radio

Antwoordnummer 14004 - 4800 VG Breda.

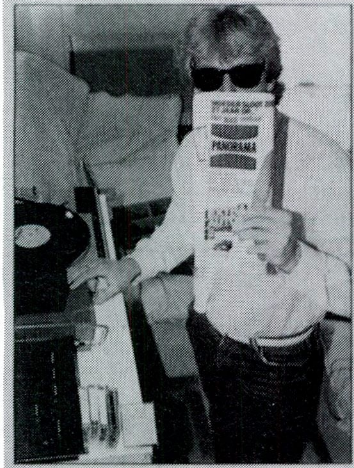
Of Bel: 076 - 130424

Met dank aan de redaktie van "Panorama" voor hun medewerking.

TEKST EN FOTO'S: BAS VAN HOUT
Met medewerking van PSS Electronics

OORLOG OM DE ETHER

Terwijl „Hilversum" zieltogend ten onder gaat aan bezuinigingen, interne verdeeldheid en gebrek aan creativiteit, bloeien de piratenzenders in ons land als nooit tevoren. Met name in Amsterdam is „radiootje-spelen" een miljoenenzaak geworden, waar zo'n duizend mensen illegaal hun brood mee verdienen. Een bloeiende bedrijfstak, die echter steen en been klaagt. „De PTT doet zo vervelend..."



„Laat eerst je perskaart maar eens zien," zei Rob van „Radio Sputnik" tegen *Panorama*, „voor mij kun je net zo goed een opsporingsambtenaar zijn." Angst en wantrouwen gaan bij de piraten hand in hand.

Peter S. is een van de naar schatting vijftig vaste medewerkers van superpiraat „Radio Universe". Om te voorkomen dat hij onderuit wordt gehaald door de fiscus, wil hij alleen maar onherkenbaar op de foto.

„Vroeger was het een amateuristische bende. Je zette een stel giechelende meiden achter de microfoon, deed een stofzuiger aan en hop, je had een spotje voor de stofzuigerkoning. Nu is het professioneel studiowerk. *Made in Hilversum* en met een prijskaartje van minstens 1000 gulden. Wij zijn *big business* geworden."

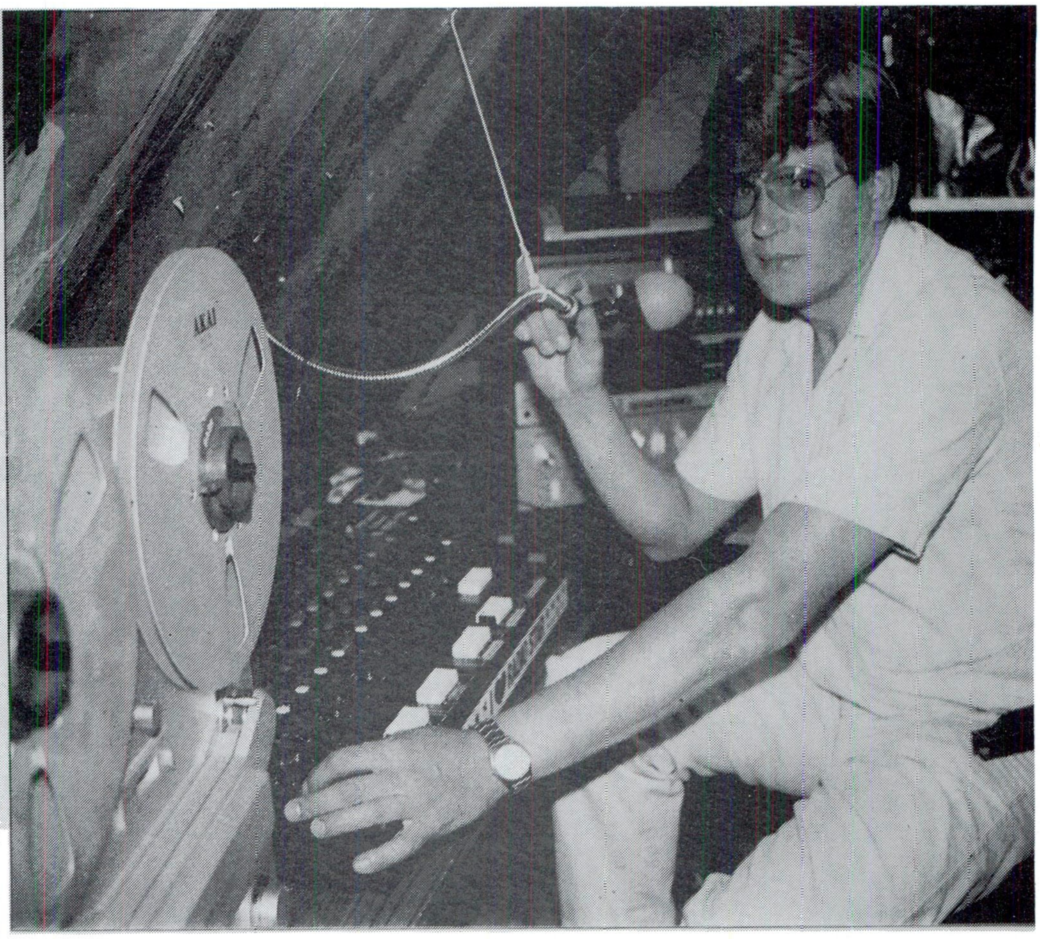
Luc is 22. Hij praat vlot, draagt een Jan Lenferink-hemd met bijpassende stropdas en heeft een gouden Rolex met ingezette briljanten om de pols. Het prototype van een jonge carrièremaker, met dit verschil echter, dat alles wat hij doet volstrekt illegaal is, want het betreft hier een radiopiraat. Bij Universe. Luc is dan ook voortdurend op zijn hoede. Niet alleen omdat de „stations" elkaar geregeld het leven zuur maken, maar vooral ook omdat de autoriteiten steeds harder optreden tegen hem en de zijnen en niet aarzelen infiltranten in te zetten in de vooralsnog uitzichtloze strijd. „Het afgelopen jaar," verzucht Luc „zijn we meer dan vijftig keer uit de lucht gehaald. Tel maar mee: vijftig zenders à 2000 gulden, da's een verlies van 100.000 ballen."

Wie zo'n verlies overleeft, moet aan de andere kant veel geld verdienen en dat is nu precies wat met name de grote stations in Amsterdam doen. Star, Koninu, Juul, VRL en Universe, de vijf grootste, maken volgens ingewijden jaarlijks een miljoenenomzet die grotendeels in de zakken verdwijnt van de betrokkenen. Belastingvrij. Maar ook de ongeveer vijfenveertig „kleinere" piraten verdienen vaak nog genoeg om na een actie van de PTT pijlsnel weer in de lucht te zijn met een gloednieuwe zender. Valt er dan eigenlijk nog iets te klagen?

Geheim agent

„Er wordt in Amsterdam met twee maten gemeten," zegt Willem van Egmond, eigenaar van radio Kontinu. „Ons jagen ze soms wel twee, drie keer per week uit de lucht, maar radio Factum, een 500 watt zender in een kraakpand, laten ze met rust. Ze zijn veel te bang voor een enorme rel als ze die weghalen. Tegen ons durven ze wel. De meeste mensen in Amsterdam luisteren naar een piraat, gewoon om- »

3



„Sjonnie van Oranje" naast de zenderbox van „Mokum-3". De RCD zal vele uren nodig hebben om deze zwaar gepantserde kist, die op een geheim adres is ondergebracht, te ontmantelen.

„Radio Star" is een van de lokale stations die vierentwintig uur per dag in de lucht zijn. Dit station, met aan het hoofd Fred „De Rembrandt", voelt zich op het ogenblik erg opgejaagd door de RCD.

dat wij minder gelul brengen en meer goede muziek. Wij zijn een te grote concurrent van Hilversum en daarom heeft men in Den Haag gezegd: *Uitroeien die handel.* Terwijl ze ons natuurlijk ook legaal zouden kunnen maken. De fiscus doet daar niet zo moeilijk over. Over 1984 hebben wij 15.000 belasting betaald, wat keurig is geaccepteerd. Ondanks het feit dat het geld eigenlijk afkomstig is uit zogenaamd „criminele activiteiten". Maar wat ze ook proberen, ze krijgen ons niet weg. De belangen zijn gewoon te groot. Er is vraag, anders zouden we niet bestaan en zouden er al evenmin miljoenen worden omgezet."

Zijn collega Luc (van Universe): „Dat er veel geld omgaat, blijkt wel. Alleen al in Amsterdam leven er duizend mensen van de piraterij. Den Haag kan niet om ons heen. Maar ze weten niet wat ze moeten. Ons weg krijgen lukt niet, maar maken ze ons legaal, dan gaat Hilversum op de fles. Dus ja..."

In de niet aflatende strijd om de Amsterdamse ether worden zowel de piraten als de opsporingsambtenaren steeds inventiever. Bij Radio Star bijvoorbeeld meldde zich een jaar geleden een prima kandidaat voor een functie als disc-jockey. Pas nadat kort daarop de goed gecamoufleerde studio feilloos werd opgespoord en opgerold door de Radio Controledienst (RCD) van de PTT, bleek de sollicitant een agent te zijn van de Amsterdamse gemeentepolitie.

„Zoiets," zegt eigenaar van Radio Star, Fred „De Rembrandt", „maakt je erg wantrouwig. De RCD doet er alles aan om ons te pakken te krijgen, met name de „Rode Baard" (een RCD-ambtenaar). Da's een fanatiek mannetje, je merkt het meteen wanneer die weer op pad is. Hij heeft een bloedhekel aan relaisstations (zie kader). Hij wil de mensen zelf te pakken nemen. Maar dat lukt nooit. Alleen de kleintjes vergaan met man en muis, tenminste als ze worden aangepakt. Bij die kleintjes zijn ze veel minder fanatiek. Dan komt die Baard bijvoorbeeld binnen en krijgt hij een kop koffie. Hij kijkt wat rond en zegt: O, het zendertje staat nog op dezelfde plaats. Nou, deze keer neem ik een mengpaneeltje en een draaitafeltje mee, maar de volgende keer haal ik meer weg."

Dit wordt beaamd door Sjonnie, woordvoerder van het kleinere station Mokum 3. „Laatst hebben we een inval gehad, maar ze hebben niet alles meegenomen. Daarom komen we er nu ook weer bovenop. De volgende keer is het vermoedelijk over. Als ze alles pakken, zijn we er geweest. Gelukkig zijn wij niet zo interessant. De RCD pakt veel liever de groten. Daar zitten de adverteerders en dus het grote geld, daar toeslaan, dat is een soort prestigekwestie voor ze."

Verraderswerk

Fred van Radio Star: „Die Rode Baard is zo gebeten op ons dat hij elke keer weer alles meeneemt, tot aan de stopcontacten toe. Maar wat hij ook doet, wij geven niet op. Binnen een uur zijn we weer in de lucht." „Die snelheid," zegt Rob van radio Sputnik, „Die is erg belangrijk. De belangen zijn gewoon te groot. Als je uit de lucht wordt geplukt, loop je alle kans dat een adverteerder naar de concurrent stapt. En dan is het verlies helemaal niet te overzien. Onlangs heeft de RCD onze complete studio opgerold. Het was puur verraderswerk. Schadepost: 50.000 gulden. Maar binnen een paar uur waren we weer in de lucht, want daar gaat het toch om." ◀◀

Kees van „Radio Kontinu" is voor de gelegenheid achter de knoppen geplaatst door zijn „chef" Willem van Egmond. Ook Kontinu heeft de oorlog verklaard aan de RCD.

Woordvoerder PTT: 'Het is water naar de zee dragen'

„Wij komen hoofdzakelijk in actie als er klachten zijn," zegt G. de Voogd, hoofd persvoorlichting van de PTT in Den Haag. „De prioriteit ligt vooral bij storing. Meestal zijn het de buren die worden gestoord. Een piraat zendt dan sterke signalen uit waardoor alle andere signalen in de buurt worden gestoord. Die mensen bellen dan de politie die ons weer waarschuwt. De dichtstbijzijnde Radio Controle Dienst(RCD)-post wordt dan gewaarschuwd en komt in actie. In één moeite door pakken we dan alle stations die we op zo'n avond kunnen pakken. Dat kan per actie oplopen tot meer dan tien. Let wel de politie is áltijd *„leading"*. Dat wil zeggen dat die er altijd bij is en meestal de leiding heeft. Dat hangt sterk af van de buurt waarin we opereren en de geweldsgraad die we kunnen verwachten."

De Voogd vervolgt: „Ook als de officier van justitie vindt dat de commerciële belangen de pan uit rijzen, krijgen wij de opdracht op te treden tegen piraten. Dat gebeurt dan steekproefsgewijs, vooral in de randstad. Daar zitten de meeste zenders. Het is echter water naar de zee dragen. Meestal zitten ze dezelfde avond weer in de lucht. Ze moeten wel, anders krijgen ze problemen met de adverteerders. Die eisen hun geld terug, of stappen naar de concurrent. Vandaar dat we sommige piraten vaak meerdere keren op een avond uit de lucht kunnen plukken. Zelden echter volgt er een proces-verbaal, omdat ze op afstand werken, dus nooit op heter daad kunnen worden betrapt."

ADVERTEER in CB radio

CB RADIO is hét (enigste) blad voor de CB'er en scannerluisteraar

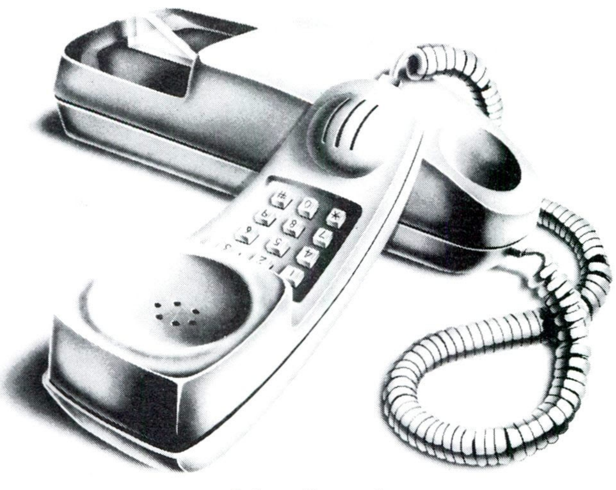
voor meer informatie:

BEL 010-584421

REKLAME & ORGANISATIE BURO NETWERK

Waaierdans 68, 2907 AP Capelle a/d IJssel

DRUKWERK...



- formulierensets
- periodieken
- folders en catalogi in meerkleurendruk en full color
- handelsdrukwerk
- voor al uw specifieke wensen in reklamedrukwerk

bel ons voor een vrijblijvend bezoek of offerte.

drukkerij / reklameontwerpstudio
helmer reklame b.v.
baliëndijk 46, 4816 ge breda
postbus 3315, 4800 dh breda
telefoon 076-713888

Er gebeurt meer in het frequentiegebied van 27-29 Mc dan menig amateur weet. In CB Radio 1985 nr. 1 hebben we een globaal overzicht gegeven van de legale gebruikers van deze band.
Maandelijks wordt een gedeelte van het gebruik behandeld waarbij de wetsteksten compleet afgedrukt worden.
Aan de hand van deze publicaties krijgt U een compleet overzicht/naslagwerk van het officiële gebruik.

27-29 MHz

Deel 12

Vorige maand publiceerden we de technische eisen voor afstandbedieningsapparatuur en telemetrie-apparatuur. We schreven toen dat we deze maand de machtigingsvoorwaarden zouden publiceren.
Dat gaat echter niet door. De betreffende voorwaarden zijn namelijk al eens gepubliceerd in deze serie. Ze zijn gelijk aan die van de 'Oproepsystemen' die werken in de 26 MHz., publicatie in de Staatscourant nr. 18 van 27 januari 1982.

De genoemde apparatuur voor afstandbediening en telemetrie werkte op de frequenties 27.455 MHz en 27.465 Mhz. Naast deze gebruikers komt men er echter ook nog gebruikers van de 'Beschikking Kleinvermogenstoepassing 1981' tegen. Over deze beschikking hebben we het deze maand.

In het artikel 1 kunt U lezen voor welke doeleinden deze regeling geldig is. Zoals U kunt zien ook weer voor telemetrie en afstandbediening. De betreffende apparatuur is herkenbaar aan het 'KV' keurmerk.
Verder heeft deze beschikking weinig opzienbarends te melden of het moet zijn dat via deze beschikking erg veel apparatuur typegoedgekeurd kan worden voor velerlei doeleinden.
In het vorige artikel vertelden we dat er volgens de PTT 70 machtigingen verleend waren voor de regeling op de frequenties 27.455 en 27.465 MHz. Nu praten we echter over een beschikking die eenieder het bezit van een goedgekeurde zendset voor deze regeling toelaat. Zelfs een machtiging zoals voor de MARC is overbodig. Hoeveel gebruikers er zijn is dan ook moeilijk te raden maar het moeten er duizenden zijn. Welke fabrikant laat immers een apparaat typegoedkeuren als hij niet zeker weet enige duizenden sets te verkopen. En dat natuurlijk pér type dat goedgekeurd is.
Als je overdag op die frequenties hoort hoeveel rommel er soms in de lucht zit dan weet je wel zeker dat er een groot aantal gebruikers zijn.

U kunt er zelf de beschikking over na lezen, want hieronder is hij afgedrukt. Volgende maand bekijken we de technische eisen van deze regeling.

Beschikking Kleinvermogenstoepassingen 1981.

27 juli 1981/Nr. 810722/2 RCD - Centrale Directie der PTT.

De Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat.

Gelet op artikel 3ter van de Telegraaf- en Telefoonwet 1904 (Stb. 7);

Gezien het advies van de directeur-generaal der Posterijen, Telegrafie en Telefonie van 17 juli 1981, nr. 810714/1076 RCD;

Besluit aan een ieder machtiging te verlenen tot het aanwezig hebben en het gebruik van radio-elektrische zendinrichtingen met zeer gering zendvermogen, onder de navolgende voorwaarden:

Artikel 1

Deze beschikking is van toepassing op de navolgende categorieën van radio-elektrische zendinrichtingen:
A. inrichtingen, bestemd voor telemetrie;
B. inrichtingen, bestemd voor radio-alarmering en beveiliging;
C. inrichtingen, bestemd voor afstandbesturing;
D. inrichtingen, funtionerend volgens het inductieve principe met één of meer horizontaal gelegen ringleidingen.

Artikel 2

De machtiging geldt indien en voor zolang de bepalingen van deze beschiiking in acht worden genomen.

Artikel 3

De radio-elektrische zendinrichting met bijbehorende ontvanginrichting en antennevoorziening, in deze beschikking te noemen de inrichting, moet zijn van een type, waarvoor door of namens de directeur-generaal der Posterijen, Telegrafie en Telefonie, goedkeuring is verleend op basis van de voor de inrichting vastgestelde technische eisen voor radio-elektrische zendinrichting met een gering zendvermogen. De verleende goedkeuringen worden gepubliceerd in de Nederlandse Staatscourant.

Artikel 4

1. De inrichting bedoeld in artikel 1 onder A mag worden gebruikt voor het langs radio-elektrische weg overbrengen van signalen met gegevens over metingen en procescontrole.

2. De inrichting bedoeld in artikel 1 onder B mag worden gebruikt voor het langs radio-elektrische weg overbrengen van signalen ten einde middellijk of onmiddellijk personen te waarschuwen die terstond handelend moeten optreden bij de bescherming van mensenlevens of materiële belangen, alsmede voor het signaleren van bewegingen van personen of voorwerpen.
3. De inrichting bedoeld in artikel 1 onder C mag worden gebruikt voor het langs radio-elektrische weg op afstand besturen of bedienen van installaties, apparaten of voorwerpen, waaronder gerekend speelgoed, met uitzondering van vliegtuigen, modellen van vliegtuigen of andere vliegende of zwevende voorwerpen.
4. De inrichting bedoeld in artikel 1 onder D mag worden gebruikt voor:
a. het langs radio-elektrische weg overbrengen van signalen ten einde middellijk of onmiddellijk personen te waarschuwen die terstond handelend moeten optreden bij de bescherming van mensenlevens of materiële belangen;
b. het langs radio-elektrische weg overbrengen van signalen met gegevens over metingen en procescontrole;
c. het langs radio-elektrische weg op afstand besturen of bedienen van installaties, apparaten of voorwerpen, waaronder gerekend speelgoed, met uitzondering van vliegtuigen, modellen van vliegtuigen of andere vliegende of zwevende voorwerpen;
d. het selectief in werking stellen van ontvangers door middel van een magnetisch inductieveld;
e. het overbrengen van tekens, tonen en/of gesproken mededelingen naar één of meer ontvangers door middel van een magnetisch inductieveld.

Artikel 5

Op de inrichting moet voorkomen een PTT-keurmerk van het model zoals hieronder is afgebeeld;

De directeur-generaal der Posterijen, Telegrafie en Telefonie stelt bij wijze van aanvulling op het Keuringsreglement nadere regelen omtrent vormgeving en aanbrengen van het keurmerk.

Artikel 6

De Staat is niet aansprakelijk voor schade die direct of indirect is ontstaan door storing in de werking of door het gebruik van de inrichting. De houder vrijwaart de Staat voor alle aanspraken die derden met betrekking tot de inrichtingen, de aanwezigheid, de werking of het gebruik daarvan zouden kunnen doen gelden.

Artikel 7

De houder kan geen recht doen gelden op het exclusieve gebruik van de toegestane frequentie, of op een storingvrij gebruik van de inrichting.

Artikel 8

Het gebruik van de inrichting moet worden gestaakt zodra de Kroon dit in het algemeen belang nodig acht.

Artikel 9

De houder is verplicht de ambtenaren van de Radiocontroledienst der PTT op vertoon van hun legitimatiebewijs te allen tijde in de gelegenheid te stellen de inrichting te controleren, ten einde na te gaan of aan de technische eisen, waaronder typegoedkeuring is verleend, is voldaan.

Artikel 10

Het is verboden:
a. wijzigingen aan te brengen in de typegoedgekeurde inrichting;
b. het zendgedeelte van de inrichting onnodig in werking te stellen of te houden;
c. de inrichting te gebruiken voor andere doeleinden dan in deze beschikking is omschreven;
d. de inrichting te gebruiken in strijd met de veiligheid van de Staat, de openbare orde of de goede zeden.

Artikel 11

In deze voorwaarden kunnen door de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat te allen tijde wijzigingen worden aangebracht. De wijzigingen zullen worden bekend gemaakt in de Nederlandse Staatscourant.

Artikel 12

1. de beschikking van de Staatssecretaris van Verkeer en Waterstaat d.d. 4 mei 1979 nr. 79054/929 (Stcrt. 90) wordt ingetrokken.
2. Houders van radiografisch bestuurd speelgoed, aan wie bij de in het eerste lid bedoelde beschikking machtiging is verleend tot het aanwezig hebben en het gebruiken van de tot dit speelgoed behorende radiografische besturingsinrichting worden beschouwd als machtiginghouder in de zin van deze beschikking.
3. Typegoedgekeurde inrichtingen als bedoeld in artikel 3 van de 'Regeling voor het aanwezig hebben en gebruiken van radiografisch bestuurd speelgoed' (Stcrt. 1979-90) en ingebruik zijnde bij de in het tweede lid bedoelde personen worden geacht te zijn typegoedgekeurd op basis van artikel 3 van deze beschikking.
4. Typegoedgekeurde inrichtingen als bedoeld in artikel 3 van de 'Regeling voor het aanwezig hebben en gebruiken van radiografisch bestuurd speelgoed' (Stcrt. 1979-90) en deel uitmakende van de handelsvoorraden van hen, die het verhandelen van zodanige inrichtingen als bedrijf uitoefenen, worden tot 1 mei 1982 geacht te zijn typegoedgekeurd op basis van artikel 3 van deze beschikking.
5. De directeur-generaal der Posterijen, Telegrafie en Telefonie kan nadere regelen stellen ten aanzien van het bepaalde in het derde en vierde lid.

Artikel 13

Deze beschikking kan worden aangehaald als de Beschikking Kleinvermogenstoepassingen 1981.

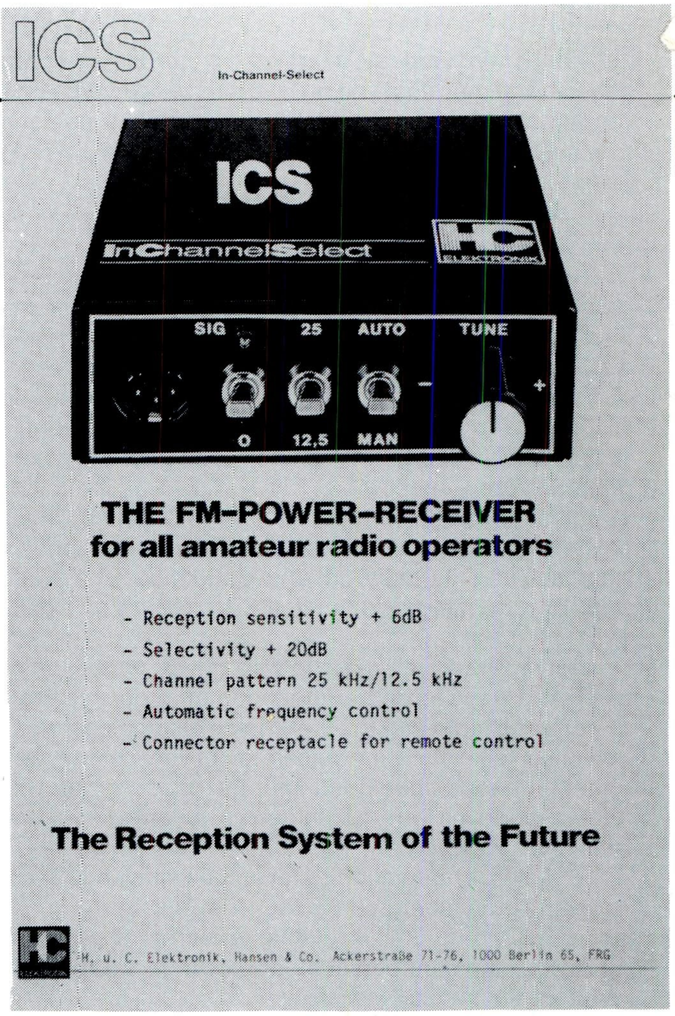
's-Gravenhage, 27 juli 1981.

De Staatssecretaris voornoemd, N. Smit-Kroes.

Firato 1986

Dit jaar was weer de tweejaarlijkse FIRATO tentoonstelling in de RAI te Amsterdam. Deze tentoonstelling op het gebied van audio en video kan zich in een steeds grotere internationale belangstelling verheugen.

Vier jaar geleden waren er nog al wat mensen die iets van CB lieten zien. Twee jaar terug was het al aanmerkelijk minder en dit jaar was het aantal CB stands gezakt tot twee.
En dat waren dan nog gecombineerde stands die een stukje CB voerden naast andere artikelen.



ICS

Bouman

We zagen de firma Bouman Communicatie met een stand waar onder andere CB sets, scanners, zendamateur-apparatuur e.d. verkocht werden.
Het enige echte leuke was een 900 MHz set die in een vitrine stond. Leuk om er eens een in een vitrine te zien dan, want voor de 27 Mc hobbyisten zal het weinig worden die band. Als je dan ook nog weet dat het verhaal gaat dat die firma de apparatuur niet wil verkopen, maar slechts zo'n apparaat als trekker in de vitrine wilde hebben, dan valt dat ook nog tegen.
Wel leuk in dezelfde stand was een apparaat van de firma Hansen en Co uit Duitsland. Zij brengen de ICS op de markt.

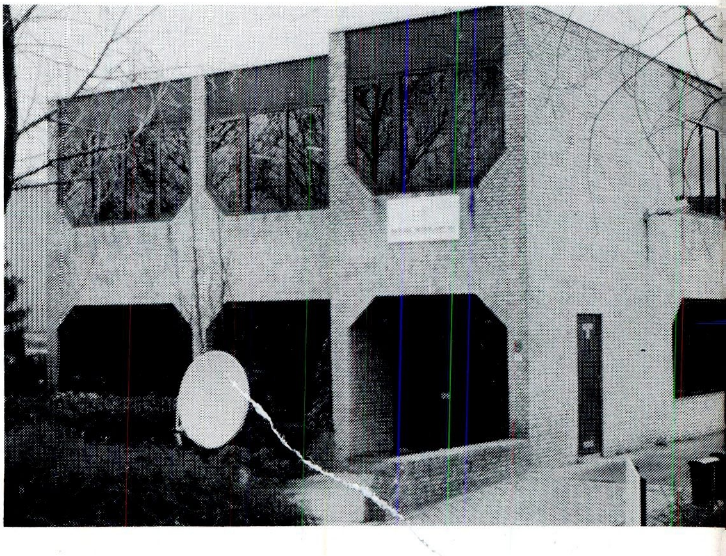
Met dit apparaatje kun je de ontvangst van een FM ontvanger drastisch verbeteren.
ICS staat voor 'In Channel Select'. Volgens de folder van het apparaat is het 'het ontvangstsysteem voor de toekomst'. Het werd ter plekke gedemonstreerd door een Duitser die speciaal voor dit apparaat op de Firato stond. Waarschijnlijk was het Heer Hansen zelf, maar ik ben vergeten zijn naamplaatje goed te bekijken.
Het apparaatje werkte overigens wel leuk. Er was steeds een duidelijk verschil in ontvangstkwaliteit als men het apparaatje in en uit schakelde, ten gunste van het ICS apparaat. Volgens de specs werden de volgende gegevens gehaald:

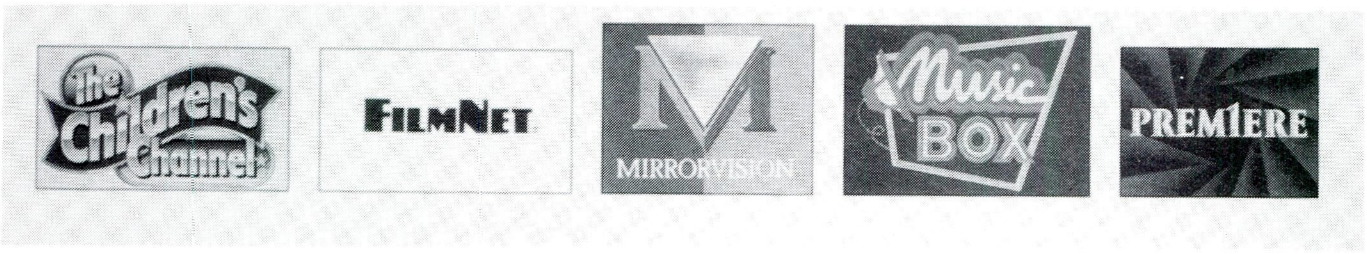
* Ontvangstgevoeligheid + 6dB
* Selectiviteit + 20dB
* Kanaalspatie 25 KHz of 12.5 kHz
* Automatische frequentiecontrole

Wat ons betreft was er maar één nadeel om direct tot aanschaf over te gaan, dat was de prijs. het apparaatje diende enige honderden guldens te kosten.
We hopen in de nabije toekomst op dit apparaat terug te komen met een gebruikerstest.

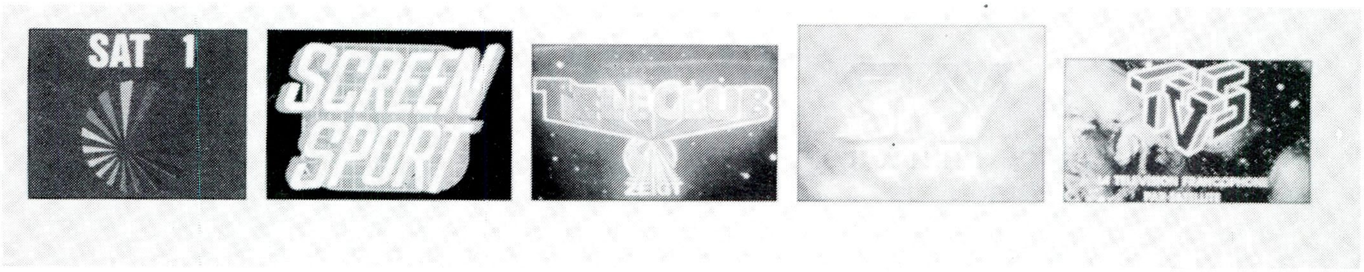
Satcom

Een firma die nadrukkelijk als communicatie leverancier aanwezig was, was de firma Satcom.
Deze firma van de gelijknamige bakken timmert echter meer aan de weg met satelliet TV installaties. Ze hadden dan ook een groot deel van de stand met die apparatuur ingericht.
Daarnaast was er een combinatie met een of meer bedrijven waar wel een aardige hoeveelheid bakken, portofoons, scanners e.d. te zien was.
Als CBer kon je wel wat van CB zien, maar overheersend was de professionele zendapparatuur in deze stand.





Boven en onder: Testbeelden van TV stations die vanaf de satelliet te ontvangen zijn.

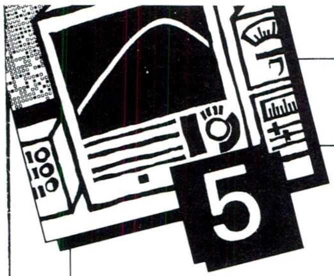


Samdo

Veel lezers herinneren zich ongetwijfeld nog de SAMDO bak die weleens op de markt geweest is, Zo'n bak waar je buren ook nog plezier van hadden.
Het was een 40 kanalen AM bakkie. Inmiddels komen er uit de SAMDO fabriek ook andere bakken. Op de FIRATO was een stand van een verzameling Koreaanse producenten. Een van die fabrieken maakt de SAMDO apparaten. Tegenwoordig noemt men ze geen Samdo meer, maar SAMSONIC. Op de afbeelding ziet U enige typen.
Er zijn goedgekeurde typen voor de Amerikaanse en Engelse markt, misschien kunnen we op de MARC ook nog eens een Samsonic begroeten.

Scannerboek

Een bekend boek voor de computerscanner-luisteraar is het boek 'Frequentietabellen voor scanners' van de schrijver Jan Volkers.
Bij de stand van Kluwer zagen we dat er weer een nieuwe druk verschenen is. Deze nieuwe druk heeft naast de gebruikelijke Nederlandse frequenties nu ook een groot aantal Belgische en Duitse frequenties die vermeld worden. Vooral voor de Belgische luisteraar een leuk iets, want in België is het scannerluisteren ECHT illegaal.
Het boek is verkrijgbaar in de meeste communicatiezaken. Distributie o.a. via Avera BV Breda.



de radio-controledienst

Het is druk in de ether. Iedereen die de ether echt nodig heeft moet er zijn plaats kunnen krijgen.
Niet alleen de radio- en TV-zenders eisen die plaats, maar ook veel andere gebruikers zoals ambulances, taxi's, motorrijscholen, politie, militairen, weerstations en vliegtuigen.

De ether houdt niet op aan de landsgrens. Ook straalverbindingen, booreilanden en satellieten maken er gebruik van. Daarom is het noodzakelijk dat over de hele wereld de verschillende PTT's afspraken maken over het ethergebruik om onderlinge storingen te voorkomen.

De veiligheid van mensen hangt vaak af van radiosignalen. Denk maar eens aan het automatisch landen van vliegtuigen bij mist. De ether is een belangrijk deel van het milieu waarin wij leven en het is zaak om dit schoon te houden. In Nederland zorgt de Radiocontroledienst daarvoor. Het is haar taak om de orde in de ether te bewaren en de frequenties te verdelen.

Etherpiraten

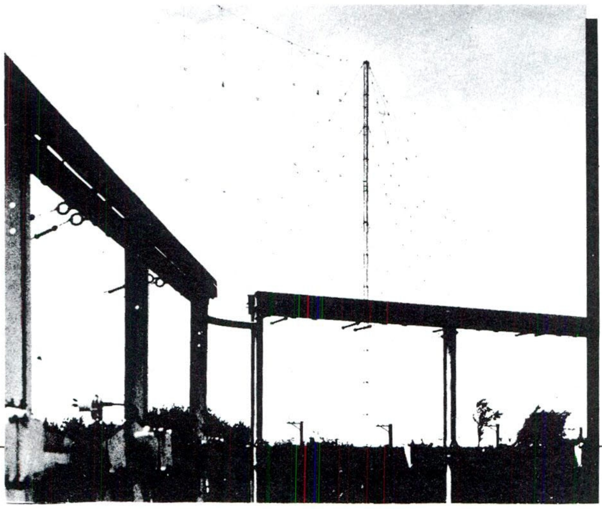
De Radiocontroledienst komt nogal eens in de publiciteit vanwege het opsporen van etherpiraten. Dit is inderdaad een van de activiteiten van de RCD. De orde in de ether moet gehandhaafd blijven en daar is geen plaats voor illegale zenders en andere vervuilers.

Storingen

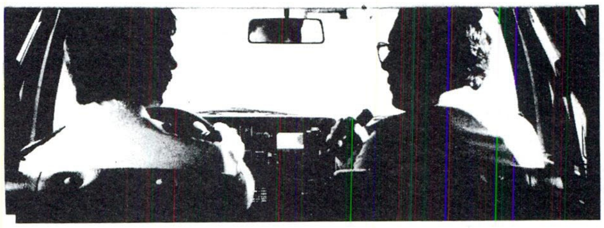
Maar de RCD doet meer. Een belangrijke taak van deze dienst is om storingen in de ether tot een minimum te beperken. Om te beginnen zijn er atmosferische storingen. Dat is een zaak van de natuur. De Radiocontroledienst kan hier dan ook weinig aan doen.

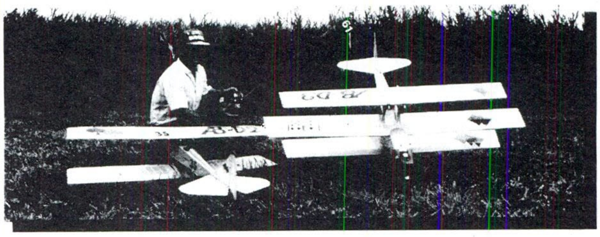
Een hoop andere storingsbronnen kunnen wél aangepakt worden. Voorbeelden daarvan zijn electrische apparaten zoals stofzuigers, scheerapparaten en thermostaten. Verder kunnen medische toepassingen van radiogolven zoals die bijvoorbeeld bij de fysiotherapeut gebruikt worden voor storing zorgen.

De overheid heeft bepaald dat alleen apparatuur op de markt gebracht mag worden die aan ontstoringseisen voldoet. Voorbeelden hiervan zijn auto-ontstekingen, huishoudelijke apparatuur, electrisch gereedschap en TL-armaturen. Of de apparatuur aan de ontstoringseisen voldoet is bij aankoop altijd vast te stellen. Ook worden er binnenkort eisen gesteld aan computers. Deze hebben betrekking op de ongewenste uitstraling.



Het toenemend gebruik van electronica verhoogt de kans op storingen in de ether. Goedgekeurde apparatuur, een goede montage en geregeld onderhoud kunnen veel problemen voorkomen.





Zenders

Ook het gebruik van zenders neemt hand over hand toe. Daarom worden er aan alle zenders die de consument gebruikt technische eisen gesteld. Dit geldt zelfs voor kleine zenders voor hobbygebruik zoals speelgoed-autootjes, garagedeuropeners e.d. Deze kunnen storing veroorzaken wanneer ze gebruikt worden in de nabijheid van andere radio- en TV-ontvangers.

Aanpassing Telegraaf- en Telefoonwet

Om het bezit van zenders die in Nederland verboden zijn tegen te gaan, is de Telegraaf- en Telefoonwet aangepast. Iemand mag alleen nog maar zendinrichtingen verkopen wanneer hij in het bezit is van een vergunning. Zenders die in Nederland niet mogen worden gebruikt mogen niet meer in de etalages en winkels tentoongesteld worden. Ook mag er geen reklame meer voor worden gemaakt. Wanneer iemand dit toch doet, overtreedt hij de wet en wordt er proces-verbaal tegen hem opgemaakt.

Omdat het wettelijk voorgeschreven is dat een zender alleen verkocht mag worden aan een machtiginghouder, moet iemand bij aankoop van een zender altijd zijn machtiging laten zien!
Dit laatste is niet nodig bij typegoedgekeurde Klein Vermogenszenders met RCD-Keurmerk zoals speelgoed walky-talkys, garagedeuropeners en alarmeringsknoppen.

Storingsbronnen opsporen

De PTT kan actief helpen bij het opsporen van storingsbronnen. Met mobiele meetwagens wordt de situatie ter plekke gecontroleerd. Een gratis service van de PTT.

De oorzaak van de storing kan heel verschillend zijn. Het soort storing bepaalt ook met welke dienst van de PTT u te maken krijgt, bijvoorbeeld de Radiocontroledienst, de Hoofdafdeling Omroep en Televisie of de Hoofdafdeling Draadomroepsystemen.

Met klachten over ontvangst van radio- en televisiesignalen kunt u tijdens kantooruren terecht op een centraal telefoonnummer: 02945-40 41.

klachten over ontvangst

De PTT is letterlijk dag en nacht bezig een storingsvrije ontvangst van radio- en televisiesignalen te bewaken. Toch kunnen er nogal eens wat storingen optreden. De oorzaak daarvan kan heel verschillend zijn.

Oorzaken van storing

Natuurlijk bent u zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van uw eigen ontvangstapparaat. Dat moet aan redelijke eisen voldoen. Als de oorzaak in uw eigen radio of televisie ligt, is deze meestal snel gevonden. Bij een externe storingsbron ligt dat wat moeilijker. Electrische apparaten in de huishouding, in kantoren, werkplaatsen, de industrie of in ziekenhuizen kunnen de oorzaak zijn. Niet alleen clandestiene zenders, maar ook zenders met toestemming van de PTT kunnen aanleiding zijn tot storing. Ook het kabeltelevisienet kan door slecht functionerende onderdelen een bron van storing zijn.

Wettelijke regelingen

Ter voorkoming van storing is een aantal wetten van kracht. Zo is er een wet die bepaalt dat er geen electrische apparatuur in de handel mag worden gebracht die niet voldoet aan internationaal vastgestelde storingsnormen.
Dergelijke wetten zijn er ook voor TL-verlichting en ontstekingsinrichtingen van auto's. Veel van dit soort storingen kunnen met – dikwijls eenvoudig – ontstoringsmateriaal verholpen worden.
Het aanbrengen daarvan moet wel met enige zorg en deskundigheid gebeuren.

zelf zenden

Zelf zenden kan een hele leuke hobby zijn. Het is dan ook geen wonder dat er al radiozendamateurs zijn vanaf de uitvinding van de radio.

Radiozendamateurs

Een radiozendamateur probeert via de ether over de hele wereld contacten te leggen. Sinds de komst van de satellieten zijn die mogelijkheden nog verder uitgebreid, want ook in de ruimte is plaats gereserveerd voor zendamateurs.

Zendamateur word je niet zomaar. Om te zenden is een zendvergunning nodig en om deze te krijgen moeten eerst examens worden afgelegd. Dit vereist nogal wat studie.

MARC-machtiging

Dit ligt wat gemakkelijker bij de "27 MC-bakkies". De vergunning die hiervoor nodig is, is de MARC-machtiging en deze kan op ieder postkantoor in Nederland aangevraagd worden. In tegenstelling tot een radiozendamateur hoeft een MARC-machtiginghouder geen examen af te leggen. Wel moet hij de machtiging ieder jaar verlengen.

Iedereen die 14 jaar of ouder is, mag op de 27 MHz-band zenden. Daarbij gelden twee voorwaarden: de zendapparatuur (het bakkie) moet goedgekeurd zijn en de gebruiker moet in het bezit zijn van die MARC-machtiging. Wie niet aan deze twee voorwaarden voldoet en toch zendt, is in overtreding.

Radiografisch bestuurd speelgoed

Radiografisch bestuurde auto's, vliegtuigen of boten zijn machtig mooi speelgoed. Maar met dit speelgoed maakt u wel gebruik van de etherruimte. Het is zenden. En dat betekent dat het besturingsapparaat goedgekeurd moet zijn door de PTT en dat u een machtiging moet hebben. De hobbyisten hebben overigens zelf belang bij een goede reglementering. De auto, het vliegtuig of de boot wordt dan tenminste niet door andere signalen afgeleid.

Voor inlichtingen kunt u de Radio Controle Dienst bellen. Het algemeen informatienummer daarvan is: 050-60 2120.

De lezers van CB Radio hebben een grote inbreng bij de tot stand koming van deze rubriek. Hebt U vragen over DX-en of wilt U juist iets van uw ervaringen aan de andere lezers overbrengen, dan kunt U schrijven aan:

CB Radio
Redactie CQ DX
Postbus 9538
4801 LM Breda Nederland

Van 19AT102 ontvingen we een briefje en een artikel over de zomerpropagaties. Van zijn hand heeft al eerder een artikel in CB Radio gestaan, dat was toen echter overgenomen uit het blad. Deze maand dus een schrijfsel van zijn hand speciaal voor de lezers van CB Radio.
Maar even zijn brief:

Hierbij een artikel over propagaties. Ik hoop dat het interessant genoeg is om te publiceren. Indien het U bevalt wil ik best wat meer schrijven voor Uw blad over ervaringen met DX of andere artikelen.
Ik vond het eigenlijk wel een eer dat U mijn artikel overgenomen hebt uit het AT blad, want het bereik van CB Radio is nu eenmaal veel groter dan dat van het AT blad.
Groetjes van

19AT102
Henk

Allereerst natuurlijk hartelijk dank voor je leuke artikel. We zien in de toekomst gaarne meer artikelen over DX of DX-ervaringen tegemoet. CB Radio is inderdaad (veel) groter in bereik dan het AT blad, maar onze doelgroep is de CB-gebruiker in het algemeen en de AT is een echte DX-ers club.
Wie weet gaat de AT ons nog voorbij. .

Zomerpropagatie door 19AT102

Wanneer de wintercondities rond eind maart begin april ten einde zijn is er een overgangsperiode die tot juni duurt.
Hierna volgt een periode van zo'n 3 maanden waarin men vrijwel heel Europa kan werken.

De zomerpropagatie dit jaar, was weer wat langer dan die van 1985. Korte afstanden die men in de winter zelden of nooit kan werken zoals, Luxemburg, Belgie, Noord Frankrijk,
Denemarken, Oost Duitsland, West Duitsland, Kanaaleilanden, Zuidwest Engeland, Schotland, Wales, Isle of Man zijn met de zomerpropagaties landen die vaak te

beluisteren en te werken zijn. Het gaat hier om afstanden tot zo'n 600 kilometer. Zo kan men als DXer er in de zomer landen of streken bijpakken die in de winter niet gewerkt werden.

Vooral in de zomer komt de DX-er met rondstraler en origineel vermogen van 5-10 Watt goed aan bod. Soms kan men zelfs tot 02.00 uur in de nacht met het buitenland werken. Dit allemaal dankzij de specifieke zomerpropagaties.

Veel DX Clubs hebben hun Europese contests tijdens de zomerpropagatieperiode. Ook kan men vaak bijzondere DX-expedities op de frequenties horen. Zo hoorde ik stations vanuit (zeldzame) eilandjes als Camargue, Ille d'Aix, Ille de Re Allon in Frankrijk. Ook vanuit Italie waren amateurs bezig vanaf locaties die men niet vaak hoort als: Lampedusa, Ventoteme, S. Pietro, Ischia, Scoglio di Brolo, Limosa e.d.
Het eiland Sardinie is evenals Sicilie wel makkelijk te werken maar de eerder genoemde eilandjes zijn vooral interessant voor AT leden die met een IOTA-Award bezig zijn.
Dit zijn Awards voor eilanden die niet als zodanig op de DXCC als land geboekt staan.

Ook kan men vaak de kleine mini-staatjes horen als Monaco, San Marino, Andorra, Gibraltar, Faroer, Oland Islands, Jersey, Guernsey, Isle of Man, Lichtenstein e.d. Er zijn er nog meer, maar dit zijn wel de belangrijksten van die beetje bijzondere landen of zelfstandige eilanden.
Jaagt men op eilanden dan moet men wel oppassen en regelmatig de lijst controleren. Zo denken veel stations dat de Scotland Islands boven Schotland, een apart land is, maar dat is niet zo.

Op de Europese DXCC-list staan zo'n 60 landen, maar op de 11 meter kan men er hooguit zo'n 45 horen. Maar gelukkig zijn er steeds meer CB-ers/fanatieke DXers die een expeditie beginnen naar zo'n klein staatje om van daaruit de nodige verbindingen te leggen en zo ander stations de kans geven zo'n uniek landje te werken. Wat dat betreft hebben de gelicenseerde amateurs een grote voorsprong want daar zijn DX-expedities al jaren een gangbaar vakantieverdrijf.

In de avonduren was ook Zuid Amerika vaak te horen en te werken. Voor stations met rondstraler en extra Power ging het net. Wat die afstanden betreft is de DXer met beamantenne zeker in het voordeel.
Ik hoorde Wimpie uit Hattem met origineel tranceiver-vermogen maar met een 4-elemts Quad werken met Chili Zuid Amerika. Een goede antenne zo'n 4 elements antenne maar net zo groot als een huis bijna.
Daarnaast waren landen als Alaska en Suriname ook regelmatig te beluisteren, de laatste kwam zelfs keihard door.

Aan de andere zijde hoorde ik ook nog Indonesie en een niet zo vaak voorkomend land als Hongarije. De propagatie wordt duidelijk beter nu we door het dal van de cyclus zijn. De zomer is nu weer bijna achter de rug en al met al mag ik stellen dat ik voor het DX-gebeuren niet ontevreden ben over de gekregen condities.

19AT102
Henk

CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode 79-82 verscheen dit blad onder de naam "de CB-er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

Uitgever: AVERA bv Breda.

Redactie: Piet Evers, Johan Demes, Gert Bos, Pieter Breda

Tekeningen: Pieter Breda, Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat), Marianne G.

Lay-out: Pieter Breda

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB-ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds weer van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.- Breda.

De uitgever aanvaard geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster.
Toestemming dient aangevraagd te worden door een schriftelijk verzoek gericht aan de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanten-informatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Verschijning: "CB Radio" verschijnt maandelijks.
In de maanden juli/augustus en november/december verschijnt een gecombineerd nummer.

Advertenties: Voor informatie over tarieven, plaatsingen en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever. of Netwerk Reklame 010 - 584421

Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruik maken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van de CB Radio Club.
Adreswijzigingen en opzeggingen van abonnementen alleen schriftelijk (hoeft niet aangetekend).

Clubblad: U kunt CB Radio gebruiken voor de publicatie van Uw clubnieuws.
Ook kan de CB Radio dienen als clubblad. Informatie hierover kunt U verkrijgen via de uitgever. CB Radio wordt gebruikt als clubblad door o.a.: CB Radio Club, Happy Mike International CB QSL DX Club, Stichting REACT.

Redactie/Administratie/Advertenties/Promotie:
Uitgeverij Avera bv
CB Radio
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Tel.: 076-130424
Telex: 74148 avera nl.

Copyright: Avera bv Breda.

Landelijk Sekretariaat ALERT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

Bank rek. nr.: ABN 55.08.86.443

*** Speciale Aanbieding ***

Wordt nu lid/donateur en ontvang het gehele bedrag terug in de vorm van loten!!!

Ja, noteer mij als:

- ○ ALERT-LID tot 1 juli 1987 voor slechts 30 gulden, het éénmalige inschrijfgeld van *f*. 2,50 inbegrepen. Naast de lidmaatschapsmaterialen en regelmatige toezending van het Info-Bulletin ontvang ik voor *f*. 30,- loten van de Grote Clubactie van u.

- ○ ALERT-DONATEUR tot 1 juli 1987. Mijn donatie (minimale bijdrage *f*. 20,-) bedraagt *f*._______. Naast regelmatige toezending van het Info-Bulletin ontvang ik voor dit bedrag loten van de Grote Clubactie.

- ○ schrijf (NAAM) ________________________ tevens in als ALERT-GEZINSLID tot 1 juli 1987 voor 20 gulden, het éénmalige inschrijfgeld van *f* 2,50 inbegrepen. Naast de lidmaatschapsmaterialen ontvangt hij/zij voor *f*. 20,- loten van de Grote Clubactie van u.

( ) Het totaalbedrag is contant bijgevoegd (brieven met geld aantekenen s.v.p.)
( ) Eurocheque/bankcheque/girobetaalkaart is bijgesloten
( ) Ik heb het bedrag gestort op ABN bankrek. nr. 55.08.86.443 t.n.v. ALERT, Hilversum.
( ) Ik heb het bedrag gestort op girorek. nr. 189680 van de ABN te Hilversum, t.a.v. ALERT, rek nr. 55.08.86.443

NAAM ....
ADRES ....
POSTCODE ....
TELEFOON ....
GEB. DATUM (leden) ....
WOONPLAATS ....

DEZE AANBIEDING GELDT SLECHTS TOT 15 OKTOBER 1986.
Voor deze datum dient dit inschrijfformulier bij ons binnen te zijn!.
Aan het lidmaatschap is een minimumleeftijdsgrens gesteld van 18 jaar.
Voor gezinsleden geldt die leeftijdsgrens echter niet.

Dankzij hulp van (TC) Haarlem: hond weer op poten

Op deze wijze wil ik uw medewerkers bedanken voor de snelle reactie bij de aanrijding van mijn hond met een fietser. Naast het snelle alarmeren van de dierenambulance en het verzorgen van de schaafwond van de fietser, brachten zij mij en mijn hond na het bezoek aan de dierenarts netjes naar huis. Dankzij dit optreden maakt de hond het weer prima. Ik hoop dat uw organisatie nog lang te werk zal kunnen gaan, want het optreden van uw medewerkers gaf blijk van snelheid en vakkundigheid.

P.S. Uw medewerker had het over een landelijk blad, waarin precies van het publiek over uw organisatie gepubliceerd worden. Wilt u mijn naam en adres liever niet vermelden. Graag zag ik wel een nummer van dit blad als voorbeeld. Haarlem, 9 aug. '86, Mevr. A.B.

Sleephulp voor boot! en auto

Beide oproepen wamen binnen via kanaal 9 en werden opgevangen en afgehandeld door REACT/ALERT /=012 uit Roosendaal. De eerste oproep betrof een oproep van een automobilist, die tussen Roosendaal en Steenbergen met zijn Opel Kadet langs de weg stond wegens een gebroken wielophanging.
Omstreeks 23.45 werd een kraanwagen gebeld en het voertuig een minuut of 20 later weggesleept.

Op 3 juli werd door het motorjacht Maasstroom II, drijvende op het Volkerak t.h.v. Oude Tonge (Zld.) sleephulp verzocht wegens een kokende motor en een lekkende pakking. Bergingsbedrijf Theunisse te Dinteloord heeft het motorjacht omstreeks 22.00 die avond me de sleepboot Furie III opgesleept.
We zijn ons ervan bewust dat de omstandigheden in Nederland anders zijn dan die in de Verenigde Staten en

in het Verenigd Koninkrijk, waar REACT een zeer grote aanhang kent. Inderdaad zal een in moeilijkheden verkerende bergbeklimmer hier niet voorkomen maar er zijn talloze situaties te bedenken waarbij REACT/ALERT wel hulp zou kunnen bieden. Sommige vormen van hulpverlening mogen dan "nutteloos" lijken, maar voor de betrokkenen wordt daar anders over gedacht. Over het algemeen wordt pas over een bepaalde situatie nagedacht als men er zelf, of in de naaste omgeving, bij betrokken raakt; eigenlijk dus als het te laat is. Ik stel mensen weleens de vraag "waarom geeft u aan de Hartstichting, of de Nierstichting?". Vaak blijkt dan dat men in de familie iemand heeft die bijv. aan een nierziekte lijdt en men de gevolgen hiervan heeft gezien.
Hoe vaak wordt er in Nederland niet ingebroken? En wanneer brengt men dan één of andere vorm van inbraak PREVENTIE aan? Juist, achteraf, als de dierbare spulletjes inmiddels verdwenen zijn. Wanneer wordt men lid van ALERT?
Vaak pas als men onze hulp nodig heeft gehad. Maar... om u, of uw naasten, STRAKS te kunnen helpen hebben we uw steun nodig. NU.
Dankzij de Grote Clubactie en de steun van al die fijne mensen die blijk gaven achter ons te staan konden we vorig jaar maar liefst ruim 2000 loten verkopen. Helpt u ook mee de actie dit jaar weer tot een succes te maken?

Eén keer per jaar help de Grote Clubactie de clubkasen aan te vullen.
En dat is hard nodig want de onkosten, waaronder bijv. portokosten, stijgen nu eenmaal. Elk jaar, telkens in de maand oktober, wordt door de Grote Clubactie een landelijke loterij gehouden. Door de hulp van deze nonprofit organisatie vloeiden de afgelopen jaren al ruim 35 miljoen guldens in de clubkassen van de deelnemende verenigingen: voetbalverenigingen, duivensportclubs, zang-, muziek- en toneelverenigingen, bridgeclubs, carnavalsverenigingen, zieken- en bejaardenomroepen, etc., etc.

Stichting Grote Clubactie

Een miljoen gulden aan prijzen

en . . . doordat u bij REACT 4 loten tegelijk koopt, maakt u tevens kans op EXTRA SUPERPRIJZEN waaronder EEN TON (*f*. 100.000,=) BELASTINGVRIJ!!!

De Grote Clubactie stelt aan de kopers van de loten maar liefst 15.000 PRIJZEN in het vooruitzicht, waaronder 300 prijzen van duizend gulden en verder prijzen van 500, 100, 50 en 25 gulden. Deze prijzen worden in eerste instantie uitgekeerd in cheques van 25 gld. per stuk, die besteed kunnen worden bij nader aan te geven bedrijven.

Maar... wie op 15 januari 1987 niets van zijn/haar gading heeft kunnen vinden, kan de cheque gewoon inleveren voor contant geld. Doordat u bij REACT/ALERT een lotenbrief van vier loten koopt, doet u tevens mee in de ronde met extra superprijzen:

- Een ton (*f*. 100.000,=) belastingvrij!

- Twee personen gedurende twee weken eregast van Vakantieland Cochem met vandaaruit een rondreis door de Bondsrepubliek in samenwerking met de Deutsche Bundesbahn, de Lufthansa en de Romantik Hotels.

- In het nieuwe 5-sterren bungalowpark "Heiderbos" (Gennep) van Sporthuis Centrum Recreatie:
  - gedurende twee weken 5 bungalows, die de winnaar met familie, vrienden en kennissen mag bewonen.
  - gedurende twee weken 3 bungalows voor dag- of weekblad dat de Grote Clubactie in de regio van de winnaar begeleidt.
  - gedurende één van de wekends in bovengenoemde twee weken 12 bungalows voor de vereniging, die de winnende lotenbrief aan de winnaar verkocht.
  - Bovendien daarbij de mogelijkheid om in het bungalowpark een bijzonder plezierige vergadering te houden.
  - Twee luxe touringcars voor een heenreis en twee luxe touringcars voor een terugreis van en naar "Heiderbos".
  - Eén en ander uiteraard in overleg met de directie van Sporthuis Centrum Recreatie, die er al op gespitst is om dit gigantische vakantie-aanbod tot een overgetelijk hoogtepunt te maken.

- Voor twee personen gedurende twee weken ere-gast van Vakantieland Donau-inn met een tocht per Donauschip van Passau langs Linz en Wenen naar Budapest. Bezoek aan een concert in Wenen. Terugreis naar Vakantieland Donau-Inn per trein. Geheel verzorgd verblijf aldaar met uitstapjes naar het beroemde "Im Weiszen Rössl" in Snakt Anton am Wolfgang See en naar Bad Ischl.
- Twee personen gedurende 10 dagen ere-gast van Coca-Cola Nederland met bezoek aan het hoofdkantoor van Coca-Cola in Atlanta (USA) en een trip naar Walt Disneyland in California (Verenigde Staten)!
- 11 geheel verzorgde vakanties voor vier personen gedurende twee weken in Vakantieland Cochem.
- 6 twee-weekse vakanties voor maximaal 8 personen per prijs in het nieuwe 5-sterren bungalowpark "Heiderbos" (Gennep) van Sporthuis Centrum Recreatie.
- 5 geheel verzorgde vakanties van twee weken voor telkens vier personen in Vakantieland Donau-Inn (Oostenrijk).

GEEF ONS DE VOLLE 5

Publikatie van de trekking

Wie loten koopt, wil natuurlijk weten of er wat gewonnen is.
De "geef ze de volle vijf prijzen" zullen MAANDAG 20 OKTOBER door TROS-T.V. en via TROS-Teletext bekend worden gemaakt.
De overige prijzen worden gepubliceerd in de regionale weekbladen die de actie ondersteunen. Voor REACT/-ALERT zal dat geschieden in het Goois Weekblad. Heeft u via ons loten gekocht en een prijs gewonnen, krijgt u overigens PERSOONLIJK van ons BERICHT! Als we de loten aan u opsturen, noteren wij uw naam, adres en de lotnummers.
Na de trekking kijken we deze gegevens na op de prijswinnaars. Daarnaast worden de winnende lotnummers ook nog gepubliccerd in ons Info-Bulletin en in CB Radio.

Hoe bestel ik loten?

U maakt het bedrag voor het door u gewenste aantal loten, 5 gulden of een veelvoud hiervan, op één van de manieren als beschreven op het inschrijfformulier aan ons over. VERGEET OP UW BETALINGSOPDRACHT, onder betalingskenmeerk/omschrijving, NIET UW NAAM EN ADRES TE VERMELDEN!
Bestelt u voor *f*. 20,= of meer, noteren we u automatisch als donateur en ontvangt u tot 1 juli volgend jaar geheel gratis regelmatig ons Info-Bulletin in de bus! Bij uw overmaking, die UITERLIJK 15 OKTOBER IN ONS BEZIT dient te zijn, vermeld u tevens "donatie". Als dank voor uw schenking sturen wij u voor dat bedrag loten van de Grote Clubactie, die u aldus eigenlijk gratis ontvangt!
Wellicht ten overvloede wijzen wij u erop, dat donaties fiscaal aftrekbaar kunnen zijn. Denk daaraan bij het invullen van uw aangiftebiljet 1986!

Nieuwe leden

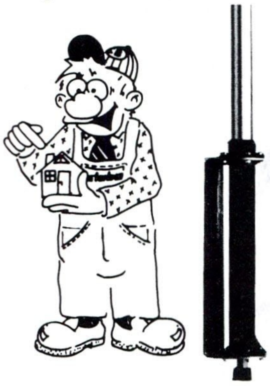
Recentelijk hebben we als nieuwe leden /= 29 en 30 kunnen noteren, beiden uit Venlo.

Nu ook Team-Coordinator in Limburg

Op 10 augustus j.l. hebben wij Dhr. P. v. Dommele aangesteld als TC voor Venlo e.o. Dhr. v. Dommele heeft ons laten weten dat er meer mensen in zijn omgeving zich bij ALERT aan willen sluiten. Mocht u daar ook voor voelen en woont u in Venlo of in de buurt daarvan, kunt u contact met Dhr. van Dommele opnemen: tel.: 077-11964. Voor vragen van algemene aard kunt u zich wenden tot het Landelijk Sekretariaat.

Ich will aus meinem CB-Funkgerät alles herausholen, was drinsteckt. Deshalb kommt für mich nur eine Antenne vom Profi in Frage. Von Stabo.

Phantastisch: Diese Groundplane ohne Radials paßt sogar auf mein enges Hausdach.



Strato DX 210

Platzsparende Groundplane-Feststationsantenne, die sich selbst bei knappen Platzverhältnissen noch problemlos montieren läßt. Leistungsstark, witterungsbeständig und windlastgeprüft. Und außerdem besonders leicht: Die Antenne wiegt komplett montiert nur 2,2 kg!

Technische Daten

Antennen-Typ	1/2 Lambda Groundplane
Bandbreite	2 MHz
SWR	besser 1 : 1.2
Gewinn	6 dB
Gesamtlänge	5.830 mm
Gewicht	2.200 g
Material	Aluminium
Sendeleistung	2.200 Watt

Ein echter Leckerbissen für meine Feststation: Super-Leistung für ungeahnte Reichweiten.

Strato DX 230

Die Hochleistungs-Groundplane für CB-Feststationen – 5/8 Lambda-Strahler mit 4 Radials, leicht im Gewicht und leicht zu montieren. Und natürlich windlastgeprüft und witterungsbeständig. Die richtige Antenne für Reichweiten-Fans.

Technische Daten

Antennen-Typ	5/8 Lambda Groundplane mit 4 Radials
Bandbreite	2 MHz
SWR	besser 1 : 1.1
Gewinn	6 dB
Strahlerlänge	6.520 mm
Radiallänge	1.180 mm
Gewicht	2.700 g
Material	Aluminium
Sendeleistung	2.000 Watt

Eine starke Idee: Der Antennenfuß kann einfach an die Kante des Kofferraum-Deckels geklemmt werden. Ohne Bohrungen.

Stabo Magnum K 220

Die besonders breitbandige CB-Mobilantenne kann wahlweise fest montiert werden oder ohne Bohrungen an die seitliche Kante des Kofferraum-Deckels geklemmt werden. Dort hält sie sicher bei jeder Geschwindigkeit.

Technische Daten

Antennen-Typ	5/8 Lambda
Bandbreite	2 MHz
SWR	besser 1 : 1.2
Gewinn	5 dB
Länge	1.400 mm
Strahler	Rostfreier Edelstahl
Montagebohrung	12 mm ⌀
Sendeleistung	500 Watt

Die bewährte DV 27 in neuer Ausführung. Das find' ich Klasse.

Stabo Magnum DV 27 M

Der neuentwickelte, sehr leistungsfähige Strahler besteht aus Fiberglas mit Kupferdraht-Wendeln, die durch einen Kunststoff-Überzug geschützt werden. Die genaue Anpassung erfolgt durch einen Abstimmring.

Technische Daten

Antennen-Typ	5/8 Lambda reduziert
Bandbreite	400 kHz
SWR	besser 1 : 1.2
Gewinn	4 dB
Länge	1.200 mm
Strahler	Fiberglas
Fuß	DV 27
Montagebohrung	13 mm ⌀
Sendeleistung	500 Watt

Kurz und gut, sag' ich da. Nur 64 cm lang aber riesig in der Leistung.

Stabo Magnum UH-27

Neukonzipierte CB-Mobilantenne mit besonders kurzem Strahler. Sehr präzise Abstimmung: Die Grundabstimmung erfolgt durch den Antennenstab, die zusätzliche Feinabstimmung durch eine verschiebbare Abstimmscheibe.

Technische Daten

Antennen-Typ	1/4 Lambda reduziert
Bandbreite	400 kHz
SWR	besser 1 : 1.2
Gewinn	4 dB
Länge	640 mm
Strahler	Nirosta
Fuß	DV 27
Montagebohrung	13 mm ⌀
Sendeleistung	500 Watt

Das nenn' ich praktisch: Den Magnetfuß auf Autodach oder Kofferraum setzen, das Kabel durch Fenster oder Tür in den Innenraum führen – fertig.

Stabo Magnum ML-145

Antennen-Montage ohne Bohrungen: Der kräftige Magnetfuß haftet sicher auf allen glatten Metallflächen des Wagens. Und dann kann in Sekundenschnelle wieder abgenommen werden. Die ideale Lösung, wenn nicht gebohrt werden soll – oder darf. Oder wenn man häufig den Wagen wechselt.

Technische Daten

Antennen-Typ	5/8 Lambda
Bandbreite	2 MHz
SWR	besser 1 : 1.2
Gewinn	5 dB
Länge	1.400 mm
Strahler	Rostfreier Edelstahl
Fuß	Metallteile verchromt
Sendeleistung	500 Watt

Na, sind das nicht starke Antennen? Unter uns, im neuen Gesamtprospekt "Stabo '86" sind noch mehr. Und dazu natürlich alle CB-Handfunkgeräte, CB-Mobilstationen und CB-Feststationen von Stabo. Und tolles Zubehör. Sollten Sie sich unbedingt noch heute schicken lassen. Von Stabo. Es lohnt sich bestimmt.

stabo® Funktechnik

Hans Kolbe & Co.
Stabo Funktechnik
Langer Garten 23
3200 Hildesheim
Tel. 0 51 21/5 70 44-6
Telex 927 261 stabo d
Telefax 0 51 21/51 29 79

CB RADIO SERVICE-ADVERTENTIES
6 regels voor slechts Fl. 3,-.

voor:
QSL-kaarten ruilen
QSL Clubs
Schema's aanvragen
Te koop aanbieden van apparatuur
Te koop vragen van apparatuur
Meeting promotie
Groeten overbrengen
Mededelingen doen
etc. etc.

DX CLUBS
Wordt nu lid van de ALFA TANGO DX Group. Meer dan 4000 leden in 135 landen gingen U voor. Inlichtingen via P.O. box 6175 7401 HD Deventer of tel.: 05700-37478.

QSL KAARTEN
Wie weet er voor ons nog een drukkerij voor QSL kaarten te drukken. A.F. Visscher, Bachstraat 8, 6169 BW Eerbeek.

TE KOOP
3 SWR/power meters vrijwel nieuw merken: Zetag I + Monacor + Welz of ruilen tegen walkman tevens gervaagd iemand die cassetebandjes wil opnemen van Hilversum 3 lege bandjes aanwezig. PB 7074 Zoetermeer.

President Adams 80 kanalen AM-SSB met ingebouwde micromonitor hierdoor 26-28 Mc in stap van SKC digitale frequentie-uitlezing. Duplex mogelijkheid en veel meer Hfl. 500,-. Postbus 9538 Breda.

27 Mc artikelen zoals boeken - stempels - stickers - T-shirts - asbakken - bierpullen etc.
Zie de folder in CB Radio nr.: 7.
Avera Breda, tel.: 076-130424.

CB ☆ ELECTRONICA

ZAANDAM

othec electronica
Oostzijde 115 Zaandam Tel. 075-354854

Translstoren
Verzilverd draad
H.F. Blikjes
Stalen inbouwkasten

AMSTERDAM

Wij hebben een zeer grote sortering

SCANNERS
CB APPARATUUR

Tevens hebben wij de grootste sortering telefoons van Nederland.

Elcon
TELEBOETIEK
Elcon Electronics
Utrechtsestraat 108
1017 VS Amsterdam
Telefoon 020-279378

GRATIS

Als lid-abonnee van CB-Radio kunt U hier gratis een niet-commerciele advertenties plaatsen. Maak gebruik van deze service en stuur de bon in.

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Duidelijk schrijven, blokletters aub.

Plaats U in het eerst mogelijke nummer van CB Radio de bovenstaande tekst:

Naam: ____________________

Adres: ____________________

Postcode: ____________________

Woonplaats: ____________________

____
Datum en Handtekening:

CB RADIO stelt de lezers in de gelegenheid een kleine advertentie eenmalig te plaatsen voor slechts Fl. 3,- per plaatsing.
Vul de bon in met Uw advertentietekst en stuur die vergezeld van Fl. 3,- aan postzegels/girobetaalkaart of euro-cheque IN de enveloppe aan CB radio service-advertenties.
Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Deze aanbieding geldt niet voor commerciële advertenties.
Daarvoor bedragen de kosten Fl 5,- per regel.
Betaling zie boven.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service-advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

Vul de bon in en stuur die ondertekend aan:

CB Radio
Service-advertenties
Postbus 9538
4801 LM Breda

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

ARNHEM

„TELEMARC"
SPECIAALZAAK

TELEMARC

VOOR ZEND- EN ONTVANGSTAPPARATUUR

27 MC MARC
2 METER; 70 CM:
MARIFOON
MOBILOFOON
SCANNERS
WERELDONTV:
HOME COMPUTERS
AUTO RADIO

GROOT ASSORTIMENT TOEBEHOREN, ASSESOIRES, ANTENNES EN ONDERDELEN

STEENSTRAAT 86 6828 CN ARNHEM TEL. 085 - 51 31 50
NABIJ HET VELPERPOORT STATION
OFFICIELE HANDIC DEALER

Ook úw zaak kan vermeld worden.

Voor informatie:
bel **076 - 130424.**

GEGARANDEERD GOEDKOPER DAN U DENKT !!!!

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-855718

HET VERTROUWDE ADRES VOOR AL UW REPARATIES AAN RADIO, TELEVISIE EN 27 MC APPARATEN.

BREDA

COHEN

- CB ONDERDELEN + ACCESSOIRES
- COMMUNICATIEAPPARATUUR
- SCANNERS EN KRISTALLEN
- ELECTRONICA ONDERDELEN
- VIDEO APPARATUUR + TOEBEH
- VIDEO CASETTES
  TDK & AGFA

COHEN ELECTRO
ALLEEN GEVESTIGD:

BOSCHSTR. 94 - BREDA - 076/134462

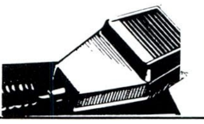
HILLEGOM

Kall-Tronics c.b.

DE SPECIAALZAAK VOOR DE BOLLENSTREEK
's Maandags gesloten.

ONS PROGRAMMA BESTAAT UIT:
Alles op het gebied van 27 Mc. Van grote basisantennes tot de clip voor een microfoon.
Scanners uit voorraad leverbaar

REPARATIES worden door ons zelf uitgevoerd.
voor de zelfbouwers; transistoren, elco's, condendatoren, trimmers, printplaten etc.
Kortom voor de echte hobbyist is alles verkrijgbaar.



MEERSTRAAT 7
HILLEGOM
TELEFOON 02520 - 15605

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A

TEL. 010 -4775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

OLDENZAAL

NU EINDELIJK OOK IN OLDENZAAL:
DE SPECIAALZAAK VOOR AL UW ELEKTRONIKA-ARTIKELEN

We bieden U een totaalassortiment van I.C.'s tot transistoren tot komplete bouwpakketten, van versterkingsmodules tot scanners, van LED's tot .... Enfin teveel om op te noemen. Daarom overtuig U zelf en stap eens gezellig binnen bij:

PAUL'S ELEKTRONIKA
ELEKTRONIKA-SPECIAALZAAK TWENTE
STEENSTRAAT 31 7571 BH OLDENZAAL. TEL. 05410-21683

ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079 - 314533

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING antennetechniek BV

NU OOK 40 - 4Watt

ANTENNES

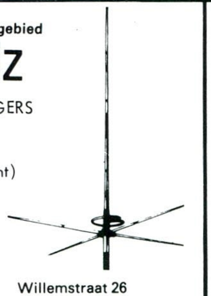
= ROTOREN
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL
= MASTEN
= 27 MHz APPARATUUR
= PARABOOLANTENNES
= MARC APPARATUUR
= COAX KABEL
= VERSTERKERS
= AUTO-ANTENNES
= TRAFO EN FILTERS
= PLUGGEN
= AMATEURANTENNE'S ENZ.

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

DAMWOUDE

Wij hebben alles op het gebied van de 27 MHz

- ZEND-ONTVANGERS
- VOEDINGEN
- ANTENNE'S
- METERS (Vossejacht)
- PLUGGEN
- DRAAD
- PRINTEN
- SCANNERS
- ONTVANGERS
- ALLE SOORTEN
- REPARATIES



Willemstraat 26
9104 ZG Damwoude
05111-1396

Radio v.d. Galiën

KAMPEN

ELKATRONIC
DE SCANNERSPECIALIST

PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

UTRECHT

RCU
Radio Communication Center Utrecht
☎ 030 - 433835
Amsterdamsestr.weg 561-563

Radio comm. app.
Groot scanner ass.
Luchtvaart (burger + mil.)
Antennes
27 MC/CB
Scheeps comm.
Metaaldetectors
Computers
Telex- Tor app.
Hobby-electronica
Beveilig. app.
Dumpstore
Radio ontvangers
Boekenshop

Tevens verkoop service - buro's van o.a. V.R.Z.A., VERON en BDXC.
Verder vele boeken en naslagwerken voor: Frekwenties, codes, telex, CW, TOR, enz. enz.

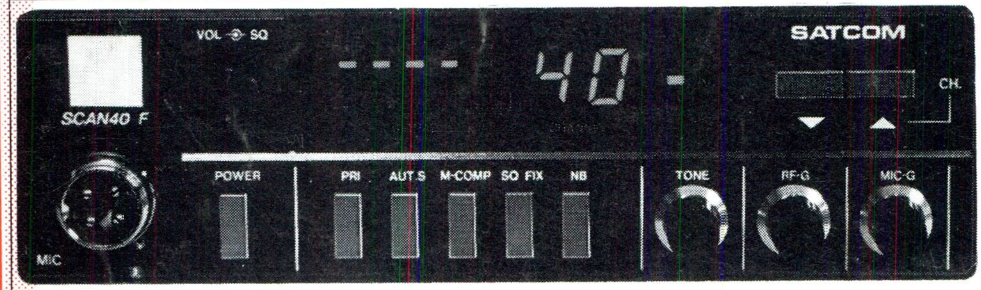
ABE

2e Middellandstraat 26a, Rotterdam - Telefoon 010-775802

Op maandag gesloten - Vrijdag's koopavond

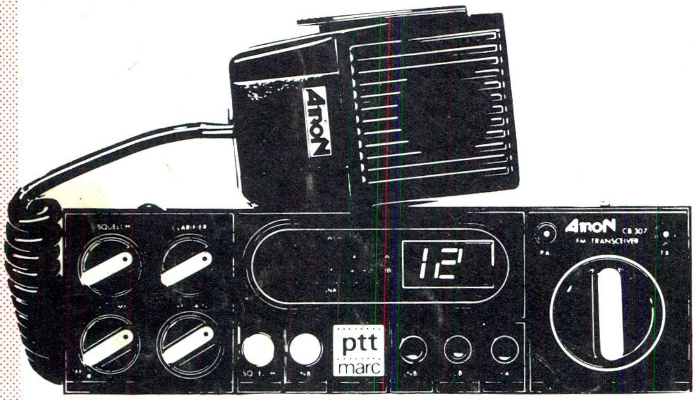
• RADIO & TV • RADIO & TV • RADIO & TV

MARC APPARATUUR



SATCOM 40F
40 kanalen, 4 Watt

f 415,-



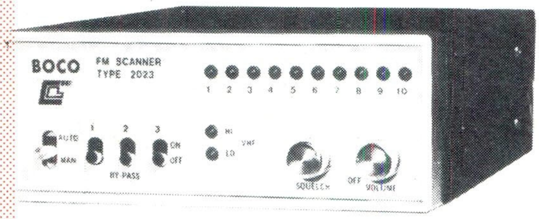
SATCOM 1000
40 kanalen, 4 Watt

f 339,-

ATRON 307
22 kanalen

f 165,-

SCANNERS



ATRON 1000

f 599,-

BOCO 2023
20 kanalen, 2 banden
mobielscanner (12 Volt)

f 199,95

HX 650
Regency 4 banden handscanner

f 345,-

ANTENNES

TAGRA FIRENZE 3 **f 265,-**

AVANTI SIGMA 2 **f 225,-**

Wij hebben behalve deze twee aanbiedingen ruim 150 soorten antennes op voorraad!!

RADIO ABÉ HEEFT MEER!

OOK VOOR: metaaldetectoren, audiosnoeren, autoradio's, beveiligingsapparatuur, voedingen t/m 30 Amp., telefoons, t.v.-versterkers etc. etc.